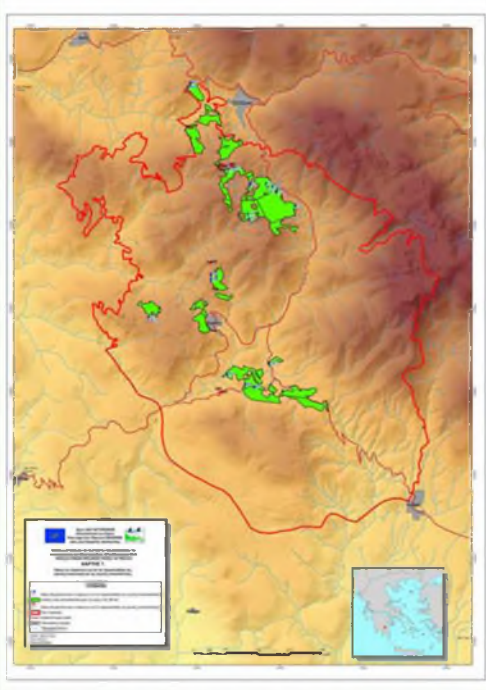




Έργο Life07 NAT/GR/000286
«Αποκατάσταση των δασών *Pinus nigra* στον Πάρνωνα
(GR2520006) μέσω μίας δομημένης προσέγγισης»



Αποτελέσματα παρακολούθησης τεχνητής αποκατάστασης στον Πάρνωνα για το έτος 2011



ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΑΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΤΟΠΩΝ - ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ



Η παρούσα έκθεση συντάχθηκε στο πλαίσιο του έργου Life07 NAT/GR/000286 «Αποκατάσταση των δασών *Pinus nigra* στον Πάρνωνα (GR2520006) μέσω μίας δομημένης προσέγγισης» (www.parnonaslife.gr) που υλοποιείται από το Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων – Υγροτόπων (Δικαιούχος), την Περιφέρεια Πελοποννήσου, τον Φορέα Διαχείρισης όρους Πάρνωνα και Υγρότοπου Μουστού και την Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης (Εταίροι). Το έργο χρηματοδοτείται από τη ΓΔ Περιβάλλον της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, τη Γενική Διεύθυνση Ανάπτυξης και Προστασίας Δασών και Φυσικού Περιβάλλοντος, τον Δικαιούχο και τους Εταίρους.

The present report has been prepared in the framework of the Life07 NAT/GR/000286 «Restoration of *Pinus nigra* forests on Mount Parnonas (GR2520006) through a structured approach» (www.parnonaslife.gr) which is implemented by the Greek Biotope – Wetland Centre (Coordinating Beneficiary), the Region of Peloponnisos, the Management Body of mount Parnon and Moustos wetland and the Region of Eastern Macedonia – Thrace (Associated Beneficiaries) The project is funded by the DG Environment of the European Commission, the General Directorate for the Development and Protection of Forests and the Natural Environment and the project beneficiaries.

Ως πλήρης αναφορά της παρούσας έκθεσης προτείνεται:
Κακούρος Π. 2011. Αποτελέσματα παρακολούθησης τεχνητής αποκατάστασης στον Πάρνωνα για το έτος 2011. Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων – Υγροτόπων. Θέρμη. 10 σελ + παράρτημα.

This document may be cited as follows:
Kakouros P. 2011. Results of the monitoring of artificial restoration of Black pine on Mount Parnonas for 2011. Greek Biotope-Wetland Centre. Thermi. 10 p + annex.

Η παρούσα έκθεση μπορεί να αναζητηθεί ηλεκτρονικά στον δικτυακό τόπο του έργου Life www.parnonaslife.gr.

This report can also be acquired from Life project web site www.parnonaslife.gr.

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....	3
SUMMARY.....	3
A. Οι επιπτώσεις της πυρκαγιάς της 23/8/2007 στο Πάρνωνα.....	4
B. Το πρόγραμμα παρακολούθησης της τεχνητής αποκατάστασης στο δάσος μαύρης πεύκης στον Πάρνωνα	4
1. Σκοπός και εγκατάσταση του προγράμματος	4
2. Μέθοδος συλλογής δεδομένων	7
Γ. Η συλλογή στοιχείων για το 2011	8
1. Γενικά	8
2. Αποτελέσματα	9
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	10
Παράρτημα	

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η παρακολούθηση της αποκατάστασης του τύπου οικοτόπου προτεραιότητας του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ «(Υπο)Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά μαυρόπευκα» στον Τόπο Κοινοτικής Σημασίας «Όρος Πάρνωνας και περιοχή Μονής Μαλεβής» (GR 2520006) αποσκοπεί στην αξιολόγηση της επιτυχίας της εφαρμογής της τεχνητής αποκατάστασης των εκτάσεων του τύπου οικοτόπου που επηρεάστηκαν από την πυρκαγιά της 23/8/2007 στην περιοχή. Η πυρκαγιά επηρέασε 1921 ha δάσους μαύρης πεύκης, εκ των οποίων 212,5 ha κάηκαν ελαφρά, 256 ha μέτρια και 1452,5 ha κάηκαν πλήρως. Η παρακολούθηση της τεχνητής αποκατάστασης βασίζεται στην τακτική συλλογή δεδομένων πεδίου από 20 μόνιμες δειγματοληπτικές επιφάνειες. Κάθε επιφάνεια έχει διαστάσεις 50x50 m Σε αυτές μετρώνται ο αριθμός των ζωντανών και νεκρωμένων φυτών και το ύψος των ζωντανών φυταρίων.

Η συλλογή στοιχείων για το 2011 έγινε από 21 έως 28 Σεπτεμβρίου. Από την ανάλυση των αποτελεσμάτων προκύπτει πως η επιτυχία των φυτεύσεων κυμαίνεται από 12% στη υψομετρική ζώνη από 850-1000 έως 80% στην υψομετρική ζώνη 1150-1300. Εκτός από το υψόμετρο το ποσοστό επιτυχίας φαίνεται ότι επηρεάστηκε και από την εποχή φύτευσης αφού τα φυτά που φυτεύθηκαν την περίοδο Δεκεμβρίου 2010 - Ιανουαρίου 2011 φαίνεται να έχουν υψηλότερο ποσοστό επιβίωσης από αυτά που φυτεύθηκαν την περίοδο Φεβρουαρίου-Μαρτίου 2011. Το υψόμετρο φαίνεται επίσης να επηρεάζει και το ύψος των φυταρίων αφού στις επιφάνειες με μεγαλύτερο υψόμετρο το μέσο ύψος των φυταρίων βρέθηκε μεγαλύτερο.

SUMMARY

The monitoring of the natural regeneration of *Pinus nigra* Arn. of the habitat type "(Sub) Mediterranean pine forests with endemic black pines" on Site of Community Importance (SCI) GR2520006 «OROS PARNONAS (KAI PERIOCHI MALEVIS)" aims at the evaluation of recovery of the burnt areas. The fire erupted on August 23 of 2007 and affected 1921 ha of which 212.5 ha where slightly burnt, 256 ha where moderately affected and 1452.5 ha were burnt completely. Data for artificial restoration from 20 permanent monitoring plots are taken at regular intervals. Each plot has size of 50x50 m. In these plots the number of alive and dead seedlings and the height of seedlings are counted.

Collection of data for 2011 took place from 21 to 28 of September. From the analysis of the results, planting success was found from 12% in the altitudinal zone of 850-1000 m to 80% in the altitudinal zone of 1150-1300 m. Besides altitude, planting success was also affected from the planting period as long as plantings during December 2010 –January 2011 have greater success than those during February-March 2011. Altitude seems that also affected seedlings height, as long as mean seedlings height was found bigger in higher altitudes.

A. Οι επιπτώσεις της πυρκαγιάς της 23/8/2007 στο Πάρνωνα¹

Η πυρκαγιά της 23/8/2007 ξεκίνησε από την περιοχή του οικισμού Καλλιθέα και εξαπλώθηκε σε έκταση 5.788 ha εντός Τόπου Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ) «Όρος Πάρνωνας (και περιοχή Μαλεβής)» (GR 2520006) από τα οποία επηρεάστηκαν τα 5.373 ha που αποτελούν το 9,6% της έκτασης του. Η πλειονότητα της έκτασης (74,45%) κήκε πλήρως, σε 9,05% της έκτασης η πυρκαγιά είχε μέτρια επίδραση, και σε ποσοστό 9,34% της έκτασης είχε ελαφρά επίδραση. Η πυρκαγιά εντός της περιοχής του ΤΚΣ προκάλεσε σοβαρή αλλαγή στη σύνθεση του τοπίου της περιοχής μελέτης καθώς οι εκτάσεις με υψηλά δάση (δηλαδή δάση ελάτης, μαύρης πεύκης και μεικτά) που διατηρήθηκαν μετά την πυρκαγιά περιορίστηκαν στο 7,12% της έκτασης από 40,73%.

Σε ό,τι αφορά ειδικά τα δάση μαύρης πεύκης, που καταλαμβάνουν 5.350 ha εντός του ΤΚΣ, κήκαν 1921 ha που αντιστοιχούν στο 35,91% των 5.350 ha. Ειδικότερα, 212,5 ha κήκαν ελαφρά, 256 ha επηρεάστηκαν μέτρια και 1452,5 ha κήκαν πλήρως. Στις πλήρως καμένες εκτάσεις, τροποποιήθηκε δραστικά η δομή του τύπου οικοτόπου αφού εξαφανίσθηκε έστω και παροδικά το κυρίαρχο είδος. Ωστόσο, παρέμειναν νησίδες ζωντανών δένδρων μαύρης πεύκης, συνολικής έκτασης 420,1 ha, οι οποίες λειτουργούν ως κέντρα αναγέννησης του δάσους, αποτελώντας πηγές σπερμάτων. Κυρίαρχο στοιχείο της επίδρασης της πυρκαγιάς στον τύπο οικοτόπου «(Υπο)Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά μαυρόπευκα» στον Πάρνωνα είναι η έντονη διαφοροποίηση των επιπτώσεων ανά υψομετρική ζώνη και από βορά προς νότο της καμένης έκτασης.

Το μέγεθος της έκτασης που κήκε σε σχέση με το μέγεθος της περιοχής καθώς και το ότι κανένας τύπος οικοτόπου ή ενδιαίτημα κάποιου είδους δεν φαίνεται να αντιμετωπίζει μη αναστρέψιμες επιπτώσεις επιτρέπει το συμπέρασμα ότι η πυρκαγιά της 23/8/2007 εντός του ΤΚΣ «Όρος Πάρνωνας (και περιοχή Μαλεβής)» (GR 2520006) δεν έπληξε με μη αντιστρεπτό τρόπο την ακεραιότητά του. Ωστόσο, τυχόν νέα πυρκαγιά πριν την αποκατάσταση της συνέχεις του δάσους ιδιαίτερα προς τη νότια και χαμηλότερη υψομετρικά περιοχή είναι πιθανό να προκαλέσει σοβαρό πλήγμα στην ακεραιότητα της περιοχής.

B. Το πρόγραμμα παρακολούθησης της τεχνητής αποκατάστασης στο δάσος μαύρης πεύκης στον Πάρνωνα

1. Σκοπός και εγκατάσταση του προγράμματος

Σκοπός της παρακολούθησης της τεχνητής αποκατάστασης είναι η αξιολόγηση της επιτυχίας της εφαρμογής της τεχνητής αποκατάστασης του δάσους μαύρης πεύκης που επλήγη από την πυρκαγιά της 23/8/2007 στον Τόπο Κοινοτικής Σημασίας «Όρος Πάρνωνας και περιοχή Μονής Μαλεβής» (GR 2520006) (Κακούρος και Ντάφης 2011).

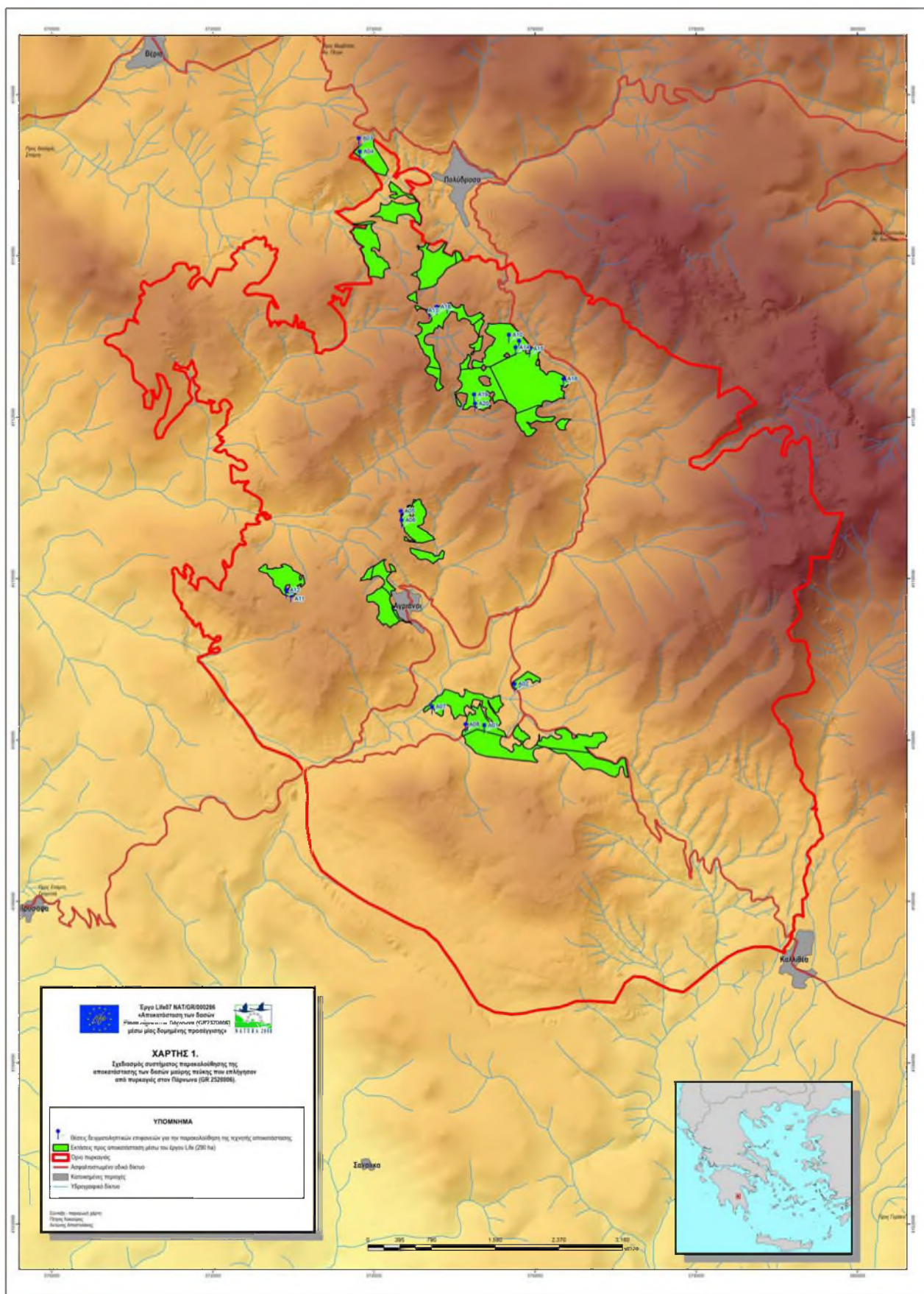
Για την παρακολούθηση της τεχνητής αποκατάστασης τοποθετήθηκαν το 2009 20 δειγματοληπτικές επιφάνειες έκτασης 0,25 ha (2.500 m²) με διάσταση 50x50 m (10 επιφάνειες x 2 επαναλήψεις) στις εκτάσεις που έγινε αποκατάσταση (Δασαρχείο Σπάρτης 2010). Το μέγεθος αυτό χρησιμοποιείται ευρύτατα στην δασοκομική έρευνα καθώς επιτρέπει την μακροχρόνια παρακολούθηση των δασοκομικών χειρισμών καλλιέργειας του δάσους. Στον πίνακα 2 παρουσιάζονται οι θέσεις και τα γνωρίσματα των θέσεων των 20 δειγματοληπτικών επιφανειών που τοποθετήθηκαν. Οι θέσεις των δειγματοληπτικών επιφανειών για την παρακολούθηση της τεχνητής αποκατάστασης φαίνονται στην εικόνα 2 και στο παράρτημα παρουσιάζονται τα φύλλα περιγραφής των δειγματοληπτικών επιφανειών.

¹ Τα στοιχεία αποτίμησης προέρχονται από τους Κακούρο κ.ά. 2009.

Πίνακας 1. Κατάλογος των δειγματοληπτικών επιφανειών για την παρακολούθηση της τεχνητής αποκατάστασης.

Κωδικός επιφάνειας	Συστάδα	Κλάση υψομέτρου	Βάθος εδάφους	Έκθεση	Γεωλογία	Θέση στην πλαγιά	Κλίση (μοίρες)	Συντεταγμένες	
								x ²	y
A01	49β	901-950	Βράχος και αβαθές	B	Δολομιτικοί ασβεστόλιθοι	Κοίλωμα	0-10	375402	4108145
A02	42	901-950	Βράχος και αβαθές	N	Φυλλίτες	Κάτω μέρος πλαγιάς	0-10	375776	4108658
A03	28β	1101-1150	Αβαθές	NA	Πλακοπαγείς ασβεστόλιθοι	Ανώτερο μέρος πλαγιάς	41-50	373844	4115421
A04	28β	1101-1150	Αβαθές	A	Πλακοπαγείς ασβεστόλιθοι	Ανώτερο μέρος πλαγιάς	31-40	373856	4115255
A05	45β	1101-1150	Αβαθές και βαθύ	NA	Σκληροί ασβεστόλιθοι	Ανώτερο μέρος πλαγιάς	11-20	374366	4110799
A06	45β	1101-1150	Αβαθές και βαθύ	BA	Σκληροί ασβεστόλιθοι	Ανώτερο μέρος πλαγιάς	11-20	374375	4110687
A07	42	850-900	Βράχος και αβαθές	Δ	Δολομιτικοί ασβεστόλιθοι	Παλιές βαθμίδες	11-20	374754	4108378
A08	42	901-950	Βράχος και αβαθές	N	Δολομιτικοί ασβεστόλιθοι	Κάτω μέρος πλαγιάς	11-20	375168	4108157
A09	39α	1151-1200	Βράχος και αβαθές	BA	Δολομιτικοί ασβεστόλιθοι	Μέσο πλαγιάς	31-40	375834	4112910
A10	39α	1151-1200	Αβαθές και βράχος	BA	Δολομιτικοί ασβεστόλιθοι	Παλιές βαθμίδες	11-20	375706	4112986
A11	48γ	1151-1200	Βράχος και αβαθές	A	Ασβεστόλιθοι	Επίπεδη επιφάνεια	0-10	373001	4109764
A12	48β	1151-1200	Βράχος και αβαθές	BA	Ασβεστόλιθοι	Επίπεδη επιφάνεια	0-10	372942	4109817
A13	41δ	1251-1300	Βαθύ και αβαθές	NΔ	Δολομιτικοί ασβεστόλιθοι	Ανώτερο μέρος πλαγιάς	21-30	374718	4113287
A14	39α	1151-1200	Αβαθές και βράχος	BA	Δολομιτικοί ασβεστόλιθοι	Μέσο πλαγιάς	11-20	375789	4112831
A15	39β	1101-1150	Αβαθές και βαθύ	BA	Δολομιτικοί ασβεστόλιθοι	Κάτω μέρος πλαγιάς	21-30	375964	4112812
A16	39β	1101-1150	Αβαθές και βαθύ	A	Φυλλίτες	Παλιές βαθμίδες	0-10	376386	4112439
A17	41δ	1251-1300	Αβαθές και βράχος	NΔ	Δολομιτικοί ασβεστόλιθοι	Παλιές βαθμίδες	21-30	374941	4113350
A18	41δ	1251-1300	Αβαθές και βράχος	A	Δολομιτικοί ασβεστόλιθοι	Μέσο πλαγιάς	11-20	374812	4113334
A19	45α	1201-1250	Αβαθές και βράχος	BΔ	Πλακοπαγείς ασβεστόλιθοι	Μέσο πλαγιάς	31-40	375275	4112246
A20	45α	1201-1250	Αβαθές και βράχος	NΔ	Πλακοπαγείς ασβεστόλιθοι	Μέσο πλαγιάς	21-30	375287	4112134

² Οι συντεταγμένες κατά ΕΓΣΑ 87.



Εικόνα 1. Οι θέσεις των δειγματοληπτικών επιφανειών για την παρακολούθηση της τεχνητής αποκατάστασης.

2. Μέθοδος συλλογής δεδομένων

Κάθε επιφάνεια διαιρείται σε υποεπιφάνειες 10x10 m (25 υποεπιφάνειες). Για την παρακολούθηση και αξιολόγηση της επιτυχίας της τεχνητής αποκατάστασης επιλέχθηκαν τυχαία 5 επιφάνειες από τις οποίες θα συλλέγονται τα στοιχεία για τους ακόλουθους δείκτες:

- Αριθμός φυτών που επιβιώνουν. Ο αριθμός αυτός ανάγεται σε αριθμό φυτών /m².
- Ύψος φυταρίων (m).

Όλες οι μετρήσεις γίνονται τον Σεπτέμβριο ώστε να έχει παρέλθει η δυσμενής θερινή περίοδος. Τα δεδομένα για την επιτυχία της αποκατάστασης συλλέγονται κάθε έτος για τα πρώτα δυο έτη από την αποκατάσταση. Στη συνέχεια θα συλλεχθούν στοιχεία 5 έτη μετά την αποκατάσταση και 10 έτη μετά την αποκατάσταση.

Εικόνα 2. Παράδειγμα επιλογής υποεπιφανειών για την παρακολούθηση της τεχνητής αποκατάστασης στην δειγματοληπτική επιφάνεια A4.

10 20 30 40 50
A B Γ Δ Ε

T=1

10	A10	B10	Γ10	Δ10	Ε10
20	A20	B20	Γ20	Δ20	Ε20
30	A30	B30	Γ30	Δ30	Ε30
40	A40	B40	Γ40	Δ40	Ε40
50	A50	B50	Γ50	Δ50	Ε50

Γ. Η συλλογή στοιχείων για το 2011

1. Γενικά

Η συλλογή στοιχείων για το 2011 έγινε από 21 έως 28 Σεπτεμβρίου. Κατά τη συλλογή των δεδομένων έγινε επίσης συντήρηση των ενδεικτικών πινακίδων των επιφανειών και των υπόλοιπων στοιχείων μόνιμης σήμανσης (Εικόνες 3α, β).



Εικόνα 3α. Μόνιμη σήμανση στην επιφάνεια A01.



Εικόνα 3β. Μόνιμη σήμανση στην επιφάνεια A07.

2. Αποτελέσματα

Από την ανάλυση των αποτελεσμάτων που παρουσιάζονται στους πίνακες 2 και 3 προκύπτει πως η επιτυχία της τεχνητής αποκατάστασης παρουσιάζει μια σοβαρή διαφοροποίηση με το υψόμετρο. Έτσι ο μέσος όρος επιβίωσης των φυτών λαμβανομένης υπόψη και την έκταση που φυτεύτηκε σε κάθε ζώνη ξεκινά από 12,6% στην υψομετρική ζώνη από 850-1000 ανέρχεται στο 48,2% στη ζώνη των 1000-1150 για να πιάσει το μέγιστο 80,44% στην υψομετρική ζώνη 1150-1300.

Πίνακας 2. Μέσοι όροι επιβίωσης των φυταρίων κατά υψομετρική ζώνη για το έτος 2011.

Υψομετρική ζώνη	Μέσος Όρος
850-1000	12,60%
1001-1150	48,20%
1151-1300	80,44%

Πίνακας 3. Αριθμός ζωντανών και νεκρωμένων φυταρίων, μέσοι όροι επιτυχίας των φυτεύσεων και μέσο ύψος φυταρίων στις επιφάνειες για την παρακολούθηση της τεχνητής αποκατάστασης.

Δειγμ. επιφάνεια	Αριθμός φυτών		Ποσοστό		Ύψος φυταρίων		Περίοδος φύτευσης
	Νεκρωμένα	Ζωντανά	Νεκρωμένα	Ζωντανά	Μέσος όρος	Τυπ. απόκλιση	
A01	105	46	69,54%	30,46%	13,897	6,875	Φεβρουάριος-Μάρτιος
A02	44	1	97,78%	2,22%	12,000	0,000	Φεβρουάριος
A03	70	23	75,27%	24,73%	14,356	6,128	Φεβρουάριος-Μάρτιος
A04	81	9	90,00%	10,00%	8,644	3,545	Φεβρουάριος-Μάρτιος
A05	47	67	41,23%	58,77%	12,216	3,358	Φεβρουάριος
A06	41	29	58,57%	41,43%	10,007	3,211	Φεβρουάριος
A07	81	10	89,01%	10,99%	12,667	1,748	Φεβρουάριος
A08	116	11	91,34%	8,66%	8,983	0,832	Φεβρουάριος
A09	47	5	90,38%	9,62%	11,667	4,583	Ιανουάριος-Φεβρουάριος
A10	25	32	43,86%	56,14%	9,008	3,840	Ιανουάριος-Φεβρουάριος
A11	20	32	38,46%	61,54%	11,372	3,851	Ιανουάριος
A12	14	41	25,45%	74,55%	10,474	4,021	Ιανουάριος
A13	5	63	7,35%	92,65%	14,937	4,916	Ιανουάριος
A14	60	2	96,77%	3,23%	11,000	1,414	Ιανουάριος-Φεβρουάριος
A15	20	66	23,26%	76,74%	13,889	4,141	Φεβρουάριος
A16	15	48	23,81%	76,19%	16,314	5,302	Φεβρουάριος
A17	14	32	30,43%	69,57%	30,828	8,449	Ιανουάριος
A18	13	36	26,53%	73,47%	14,927	3,294	Ιανουάριος
A19	5	54	8,47%	91,53%	10,503	2,655	Φεβρουάριος
A20	43	17	71,67%	28,33%	11,000	3,161	Φεβρουάριος

Θα πρέπει βέβαια να επισημανθεί ότι τα αποτελέσματα αυτά δεν αντικατοπτρίζουν τον τελικό βαθμό επιτυχίας των φυτεύσεων, αλλά αποτελούν προκαταρκτικά στοιχεία που καθοδηγούν τη συντήρηση και αντικατάσταση των νεκρωμένων φυταρίων η οποία θα γίνει τη χειμερινή περίοδο 2011-2012.

Οι μεγάλες διαφορές στον αριθμό των φυτών οφείλονται στο ότι ο φυτευτικός σύνδεσμος είναι ακανόνιστος και στο ότι σε όλη σχεδόν την έκταση που αποκαθίσταται υπάρχουν πολλές θέσεις με βράχια και πετρώδες έδαφος που δεν επιτρέπουν τις φυτεύσεις.

Στον πίνακα 4 παρουσιάζεται το μέσο ύψος των φυταρίων ανά υψομετρική ζώνη από όπου φαίνεται πως και το μέσο ύψος των φυταρίων αυξάνει από την αύξηση του υψομέτρου.

Πίνακας 4. Μέσοι όροι και τυπική απόκλιση του ύψους των φυταρίων.

Υψομετρική ζώνη	Μέσο Όρος (cm)	Τυπ. Απόκλιση
850-1000	11,89	2,09
1001-1150	12,57	2,87
1151-1300	13,57	6,35

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Δασαρχείο Σπάρτης. 2010. Αναδασώσεις καμένου δάσους Πάρνωνα 2900 στεμ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ LIFE+ «Αποκατάσταση των δασών *Pinus nigra* στον Πάρνωνα μέσω μιας δομημένης προσέγγισης». Σπάρτη. 33 σελ.

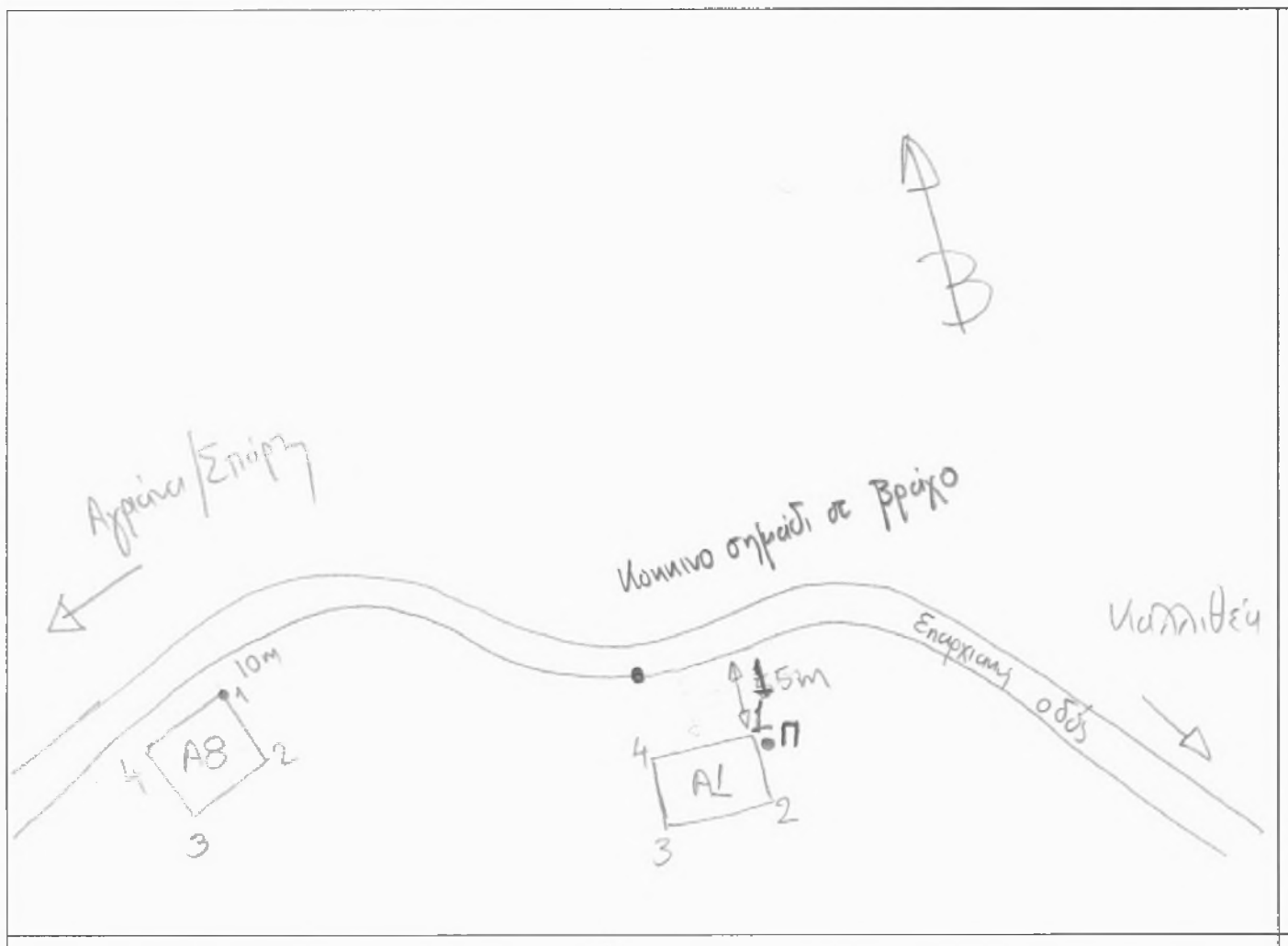
Κακούρος Π., Α. Αποστολάκης και Σ. Ντάφης. 2009. Έκθεση αποτίμησης των επιπτώσεων της πυρκαγιάς του 2007 στον τύπο οικοτόπου «(Υπο)Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά μαυρόπευκα» του Πάρνωνα (GR2520006). Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων – Υγροτόπων, Θεσσαλονίκη. 53 σελ.

Κακούρος Π. και Σ. Ντάφης. 2011. Σχεδιασμός και εγκατάσταση συστήματος παρακολούθησης της αποκατάστασης των δασών μαύρης πεύκης στον Πάρνωνα (GR2520006) (2η έκδοση). Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων – Υγροτόπων. Θέρμη. 24 σελ.

Παράρτημα

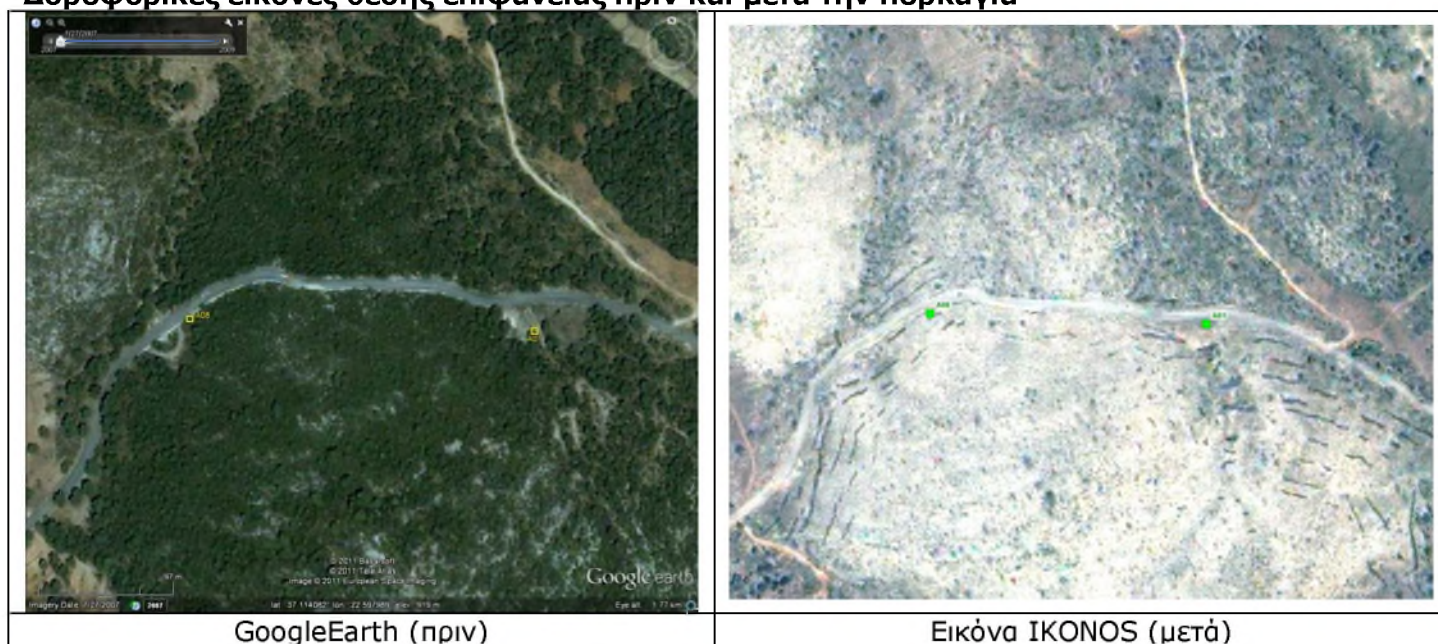
Έντυπο περιγραφής θέσης δειγματοληπτικής επιφάνειας

Συντάκτης	Πέτρος Κακούρος		
Τύπος οικοτόπου (κωδικός Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ & Ονομασία)	«(Υπο)Μεσογειακά δάση πεύκης με ενδημικά είδη μαύρης πεύκης» με κωδικό 9530		
ΘΕΣΗ	Σανιδάκι		
Εγκατάσταση / επικαιροποίηση	23-2-2010 / 20-9-2011		
Κωδικός επιφάνειας	A01		
Συντεταγμένες (κέντρο επιφάνειας/έναρξης τομής) ΕΓΣΑ x y / φ λ	375402	4108145	37,1139721 22,5992801
Υπερθαλάσσιο ύψος	925		
Ορεογραφική διαμόρφωση (Ράχη, Πλαγιά, Κοίλωμα, Επίπεδο)	Κ		
Έκθεση (8 βάθμια)	Β		
Κλίση (μοίρες)	0-10		
Υπόστρωμα	Δολομιτικοί ασβεστόλιθοι		

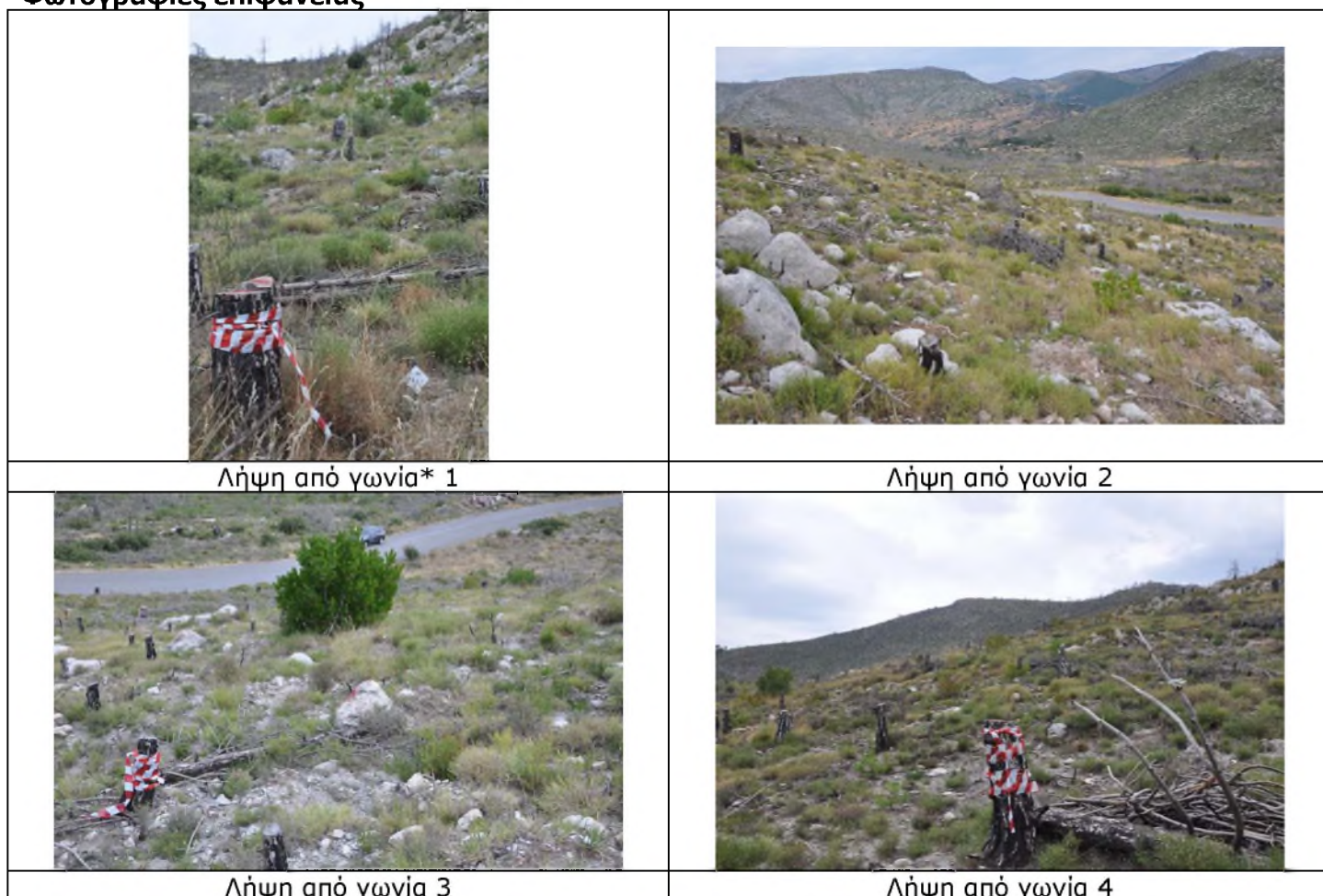


Σκαρίφημα θέσης επιφάνειας

Δορυφορικές εικόνες θέσης επιφάνειας πριν και μετά την πυρκαγιά



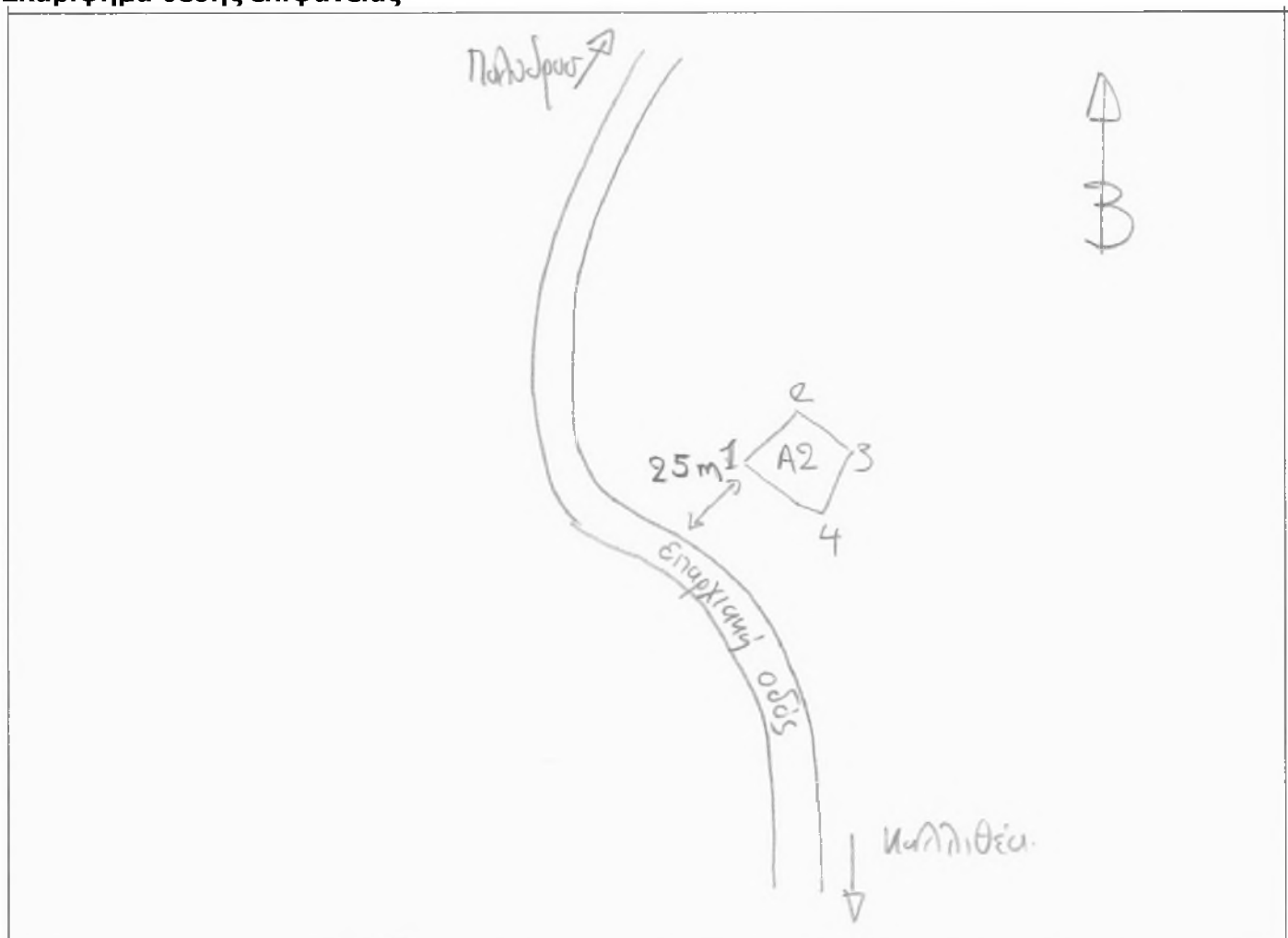
Φωτογραφίες επιφάνειας





* Με βάση το σκαρίφημα. Σε περίπτωση λήψης ανάμεσα στις κορυφές σημειώνεται π.χ. 1-2. Για φωτογραφίες που ελήφθησαν από το εσωτερικό της επιφάνειας σημειώνεται η ένδειξη ε και η κοντινότερη κορυφή ή πλευρά όπως και στην φωτογράφιση εκτός επιφάνειας.





Έντυπο περιγραφής θέσης δειγματοληπτικής επιφάνειας

Συντάκτης	Πέτρος Κακούρος		
Τύπος οικοτόπου (κωδικός Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ & Ονομασία)	«(Υπο)Μεσογειακά δάση πεύκης με ενδημικά είδη μαύρης πεύκης» με κωδικό 9530		
ΘΕΣΗ			
Εγκατάσταση / επικαιροποίηση	23-2-2010 / 28-9-2011		
Κωδικός επιφάνειας	A02		
Συντεταγμένες (Πινακίδα σήμανσης, Σημείο 1) ΕΓΣΑ x γ / φ λ	375776	4108658	37,1186 22,6034
Υπερθαλάσσιο ύψος	910		
Ορεογραφική διαμόρφωση (Ράχη, Πλαγιά, Κοίλωμα, Επίπεδο)	Π		
Έκθεση (8 βάρη)	ΝΔ		
Κλίση (μοίρες)	0-10		
Υπόστρωμα	Φυλλίτες		

Σκαρίφημα θέσης επιφάνειας

	
GoogleEarth (πριν)	Εικόνα IKONOS (μετά)

Φωτογραφίες επιφάνειας

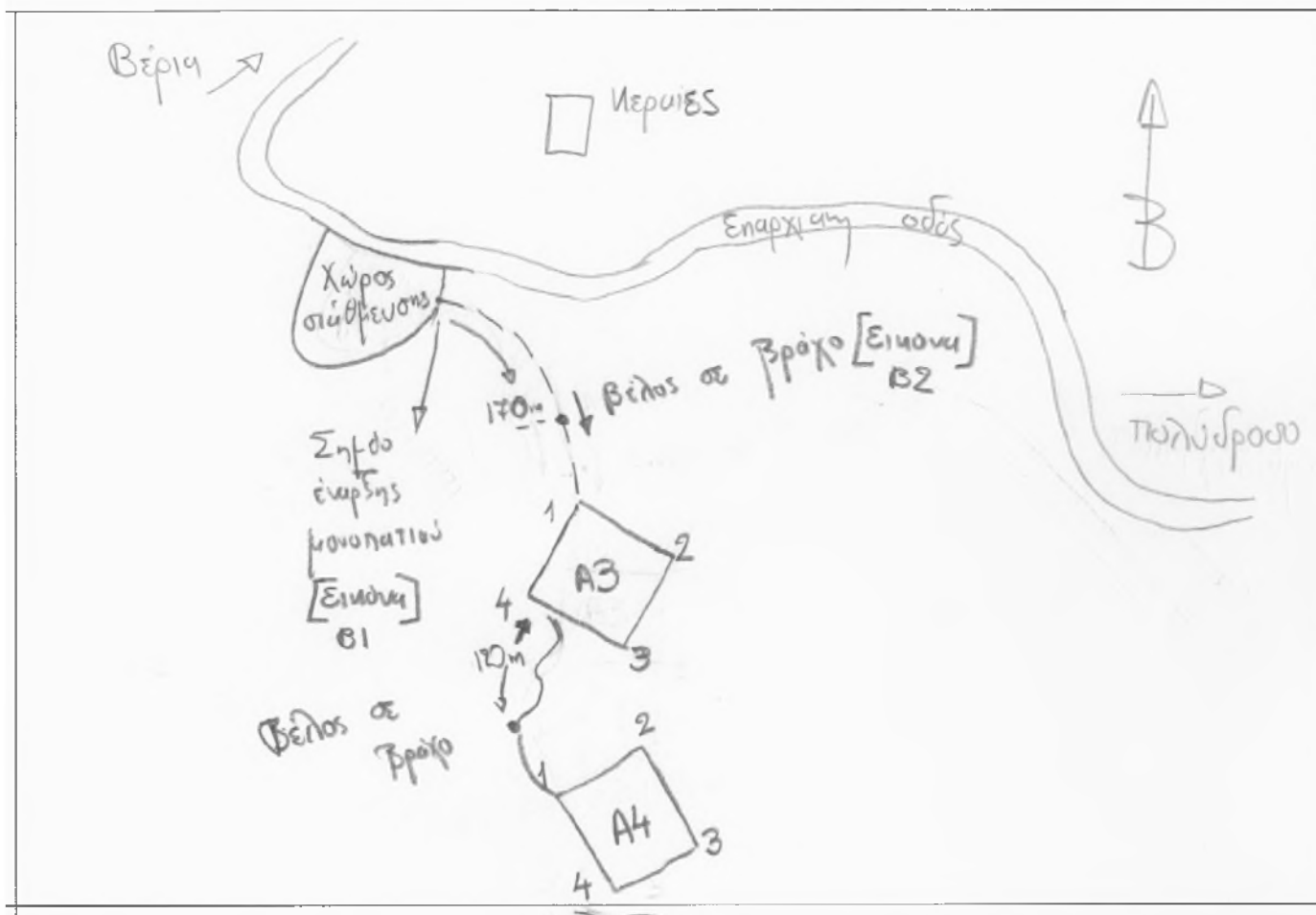
	
Λήψη από γωνία* 1	Λήψη από γωνία 2
	
Λήψη από γωνία 3	Λήψη από γωνία 4

* Με βάση το σκαρίφημα. Σε περίπτωση λήψης ανάμεσα στις κορυφές σημειώνεται π.χ. 1-2. Για φωτογραφίες που ελήφθησαν από το εσωτερικό της επιφάνειας σημειώνεται η ένδειξη ε και η κοντινότερη κορυφή ή πλευρά όπως και στην φωτογράφιση εκτός επιφάνειας.

Έντυπο περιγραφής θέσης δειγματοληπτικής επιφάνειας

Συντάκτης	Πέτρος Κακούρος		
Τύπος οικοτόπου (κωδικός Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ & Ονομασία)	«(Υπο)Μεσογειακά δάση πεύκης με ενδημικά είδη μαύρης πεύκης» με κωδικό 9530		
ΘΕΣΗ			
Εγκατάσταση / επικαιροποίηση	24-2-2010 / 28-9-2011		
Κωδικός επιφάνειας	A03		
Συντεταγμένες (Πινακίδα σήμανσης, Σημείο 1) ΕΓΣΑ x γ / φ λ	373844	4115420	37,1793 22,5805
Υπερθαλάσσιο ύψος	1110		
Ορεογραφική διαμόρφωση (Ράχη, Πλαγιά, Κοίλωμα, Επίπεδο)	Π		
Έκθεση (8 βάθμια)	Α		
Κλίση (μοίρες)	31-40		
Υπόστρωμα	Πλακοπαγείς ασβεστόλιθοι		

Σκαρίφημα θέσης επιφάνειας





GoogleEarth (πριν)



Εικόνα IKONOS (μετά)

Φωτογραφίες επιφάνειας



Λήψη από γωνία* 1



Λήψη από γωνία 2



Λήψη από γωνία 3



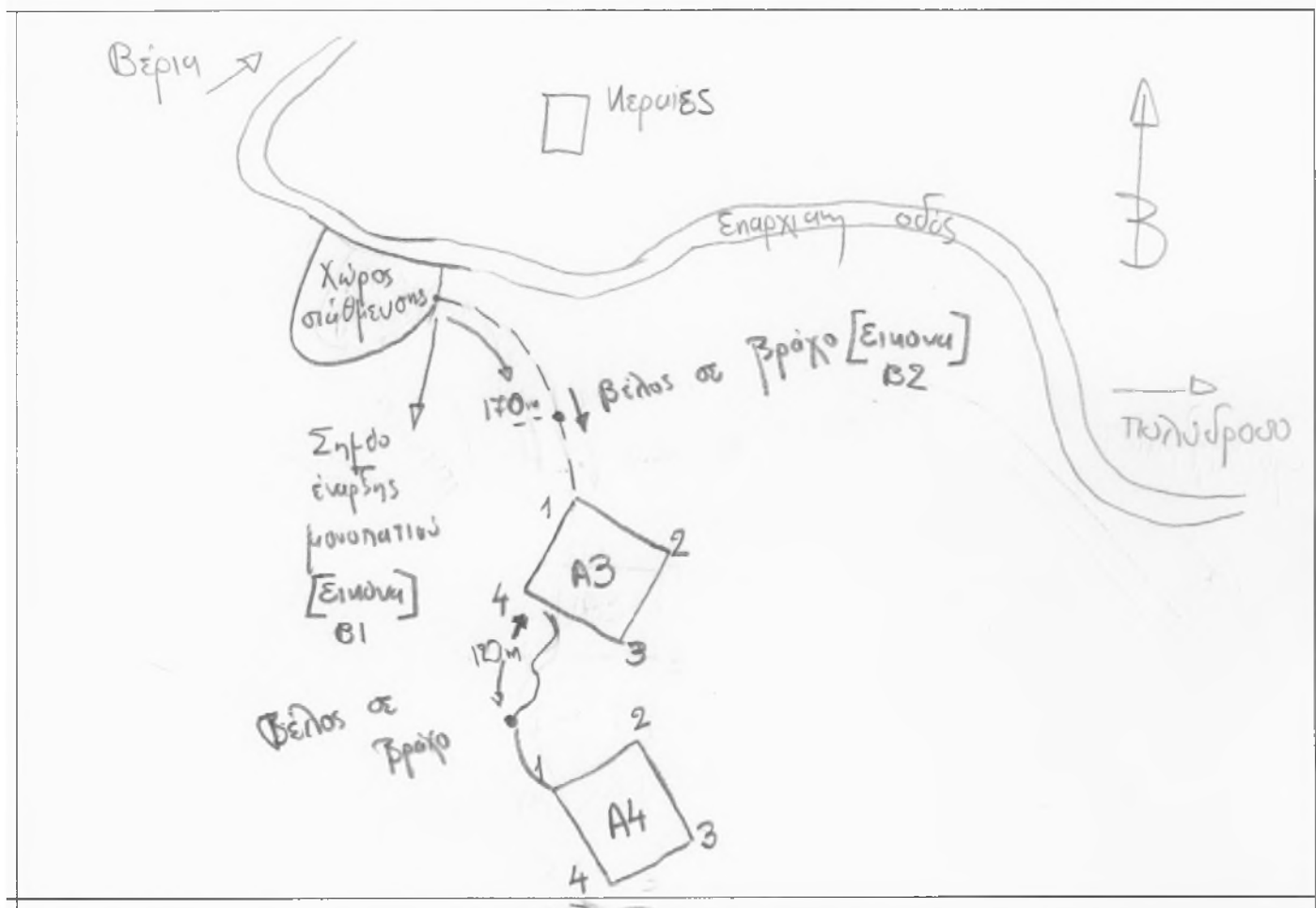
Λήψη από γωνία 4

* Με βάση το σκαρίφημα. Σε περίπτωση λήψης ανάμεσα στις κορυφές σημειώνεται π.χ. 1-2. Για φωτογραφίες που ελήφθησαν από το εσωτερικό της επιφάνειας σημειώνεται η ένδειξη ε και η κοντινότερη κορυφή ή πλευρά όπως και στην φωτογράφιση εκτός επιφάνειας.

Έντυπο περιγραφής θέσης δειγματοληπτικής επιφάνειας

Συντάκτης	Πέτρος Κακούρος		
Τύπος οικοτόπου (κωδικός Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ & Ονομασία)	«(Υπο)Μεσογειακά δάση πεύκης με ενδημικά είδη μαύρης πεύκης» με κωδικό 9530		
ΘΕΣΗ			
Εγκατάσταση / επικαιροποίηση	24-2-2010 / 28-9-2011		
Κωδικός επιφάνειας	A04		
Συντεταγμένες (Πινακίδα σήμανσης, Σημείο 1) ΕΓΣΑ x γ / φ λ	373855	4115255	37,1778 22,5806
Υπερθαλάσσιο ύψος	1100		
Ορεογραφική διαμόρφωση (Ράχη, Πλαγιά, Κοίλωμα, Επίπεδο)	Π		
Έκθεση (8 βάθμια)	Α		
Κλίση (μοίρες)	31-40		
Υπόστρωμα	Πλακοπαγείς ασβεστόλιθοι		

Σκαρίφημα θέσης επιφάνειας





GoogleEarth (πριν)



Εικόνα IKONOS (μετά)

Φωτογραφίες επιφάνειας



Λήψη από γωνία* 1



Λήψη από γωνία 2



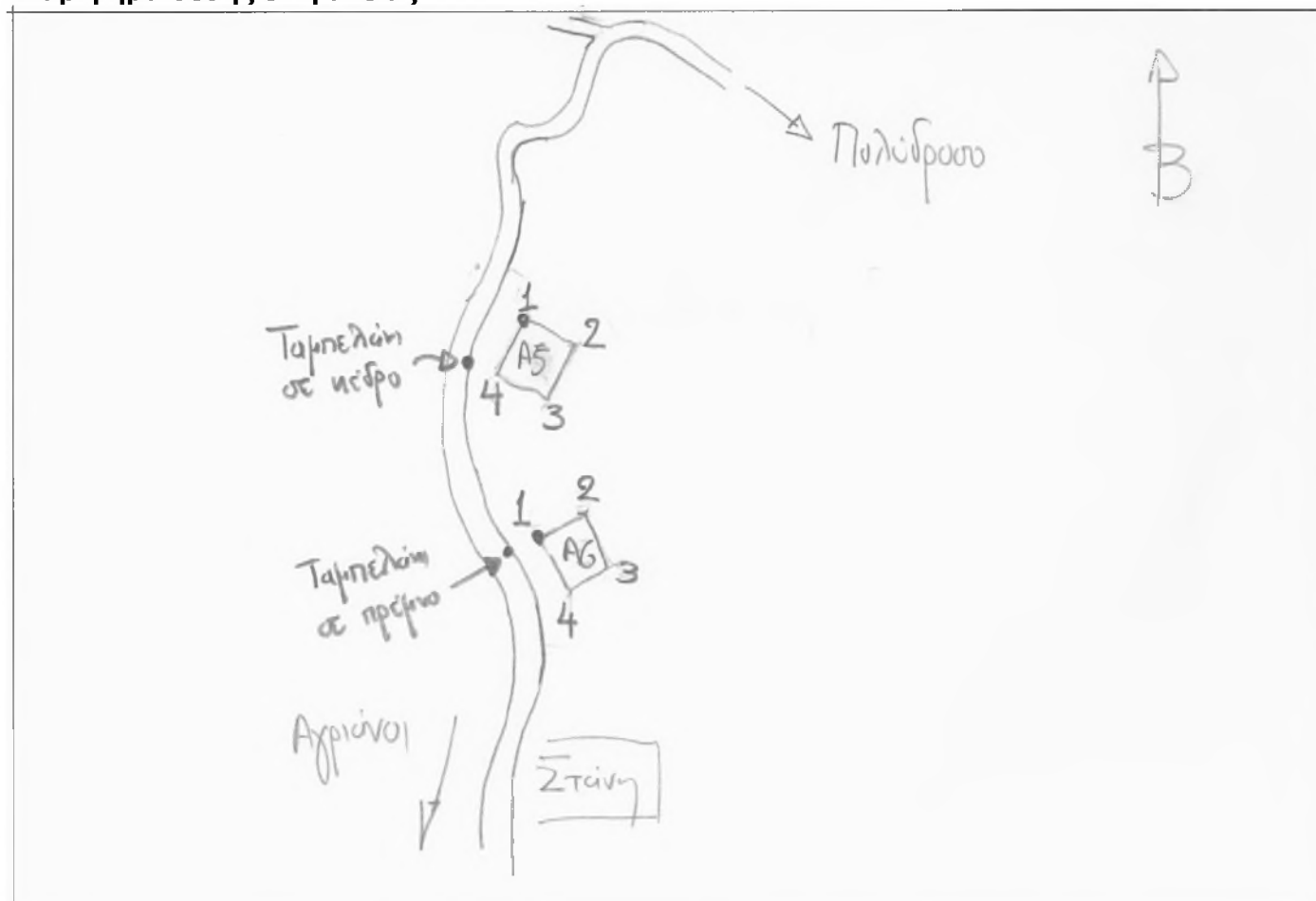
Λήψη από γωνία 4

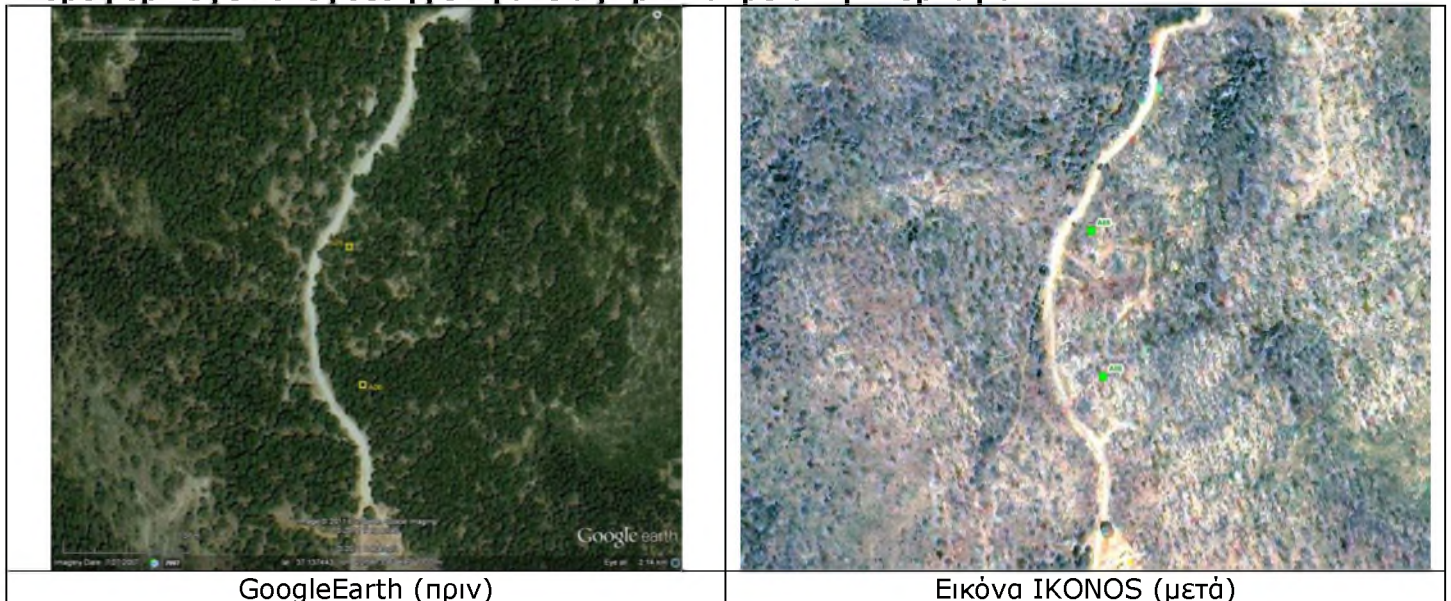
Λήψη από γωνία 3

* Με βάση το σκαρίφημα. Σε περίπτωση λήψης ανάμεσα στις κορυφές σημειώνεται π.χ. 1-2. Για φωτογραφίες που ελήφθησαν από το εσωτερικό της επιφάνειας σημειώνεται η ένδειξη ε και η κοντινότερη κορυφή ή πλευρά όπως και στην φωτογράφιση εκτός επιφάνειας.

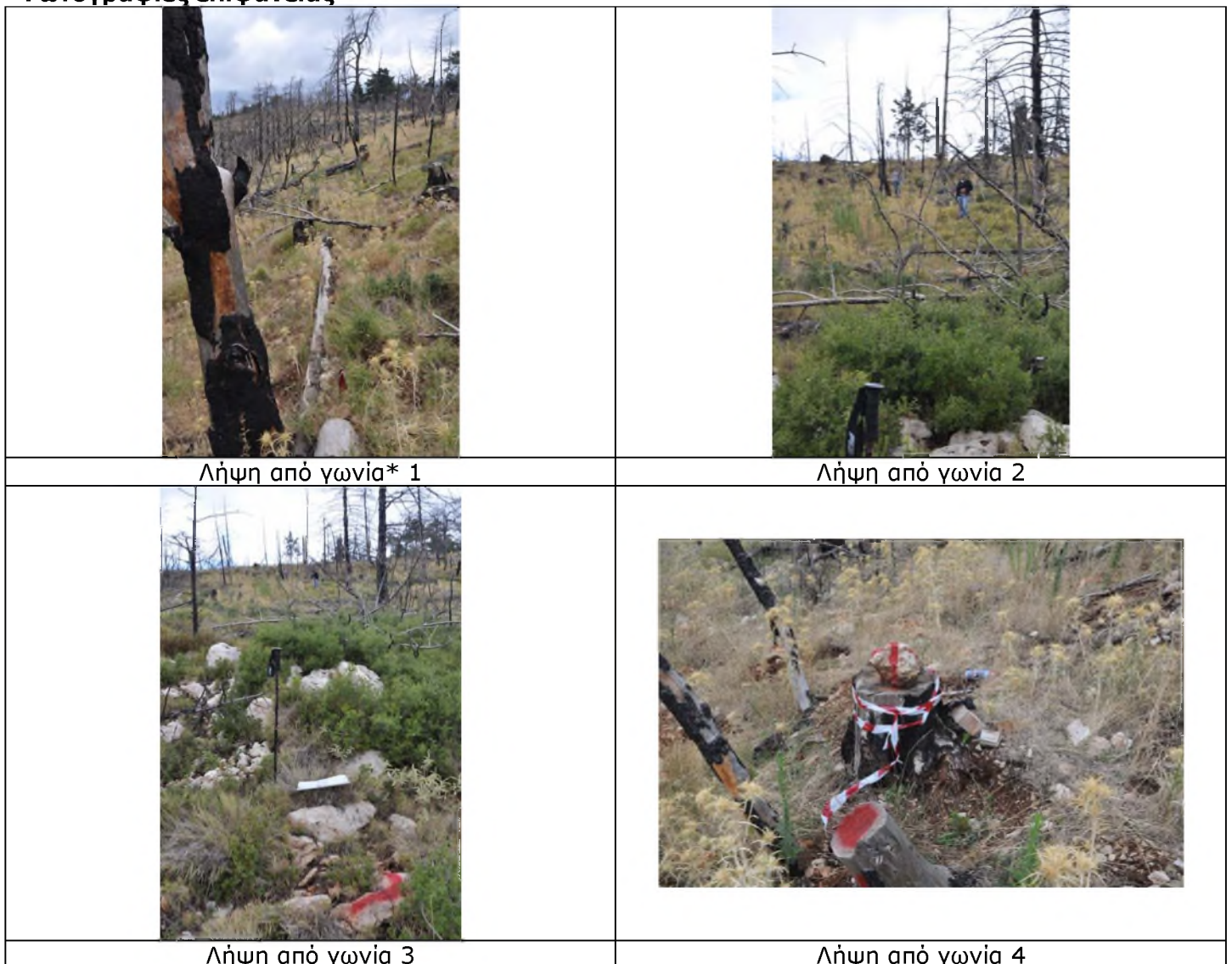
Έντυπο περιγραφής θέσης δειγματοληπτικής επιφάνειας

Συντάκτης	Πέτρος Κακούρος		
Τύπος οικοτόπου (κωδικός Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ & Ονομασία)	«(Υπο)Μεσογειακά δάση πεύκης με ενδημικά είδη μαύρης πεύκης» με κωδικό 9530		
ΘΕΣΗ			
Εγκατάσταση / επικαιροποίηση	24-2-2010 / 23-9-2011		
Κωδικός επιφάνειας	A05		
Συντεταγμένες (Πινακίδα σήμανσης, Σημείο 1) ΕΓΣΑ x γ / φ λ	374365	4110798	37,1377 22,5871
Υπερθαλάσσιο ύψος	1130		
Ορεογραφική διαμόρφωση (Ράχη, Πλαγιά, Κοίλωμα, Επίπεδο)	Π		
Έκθεση (8 βάθμια)	NA		
Κλίση (μοίρες)	11-20		
Υπόστρωμα	Σκληροί ασβεστόλιθοι		

Σκαρίφημα θέσης επιφάνειας



Φωτογραφίες επιφάνειας

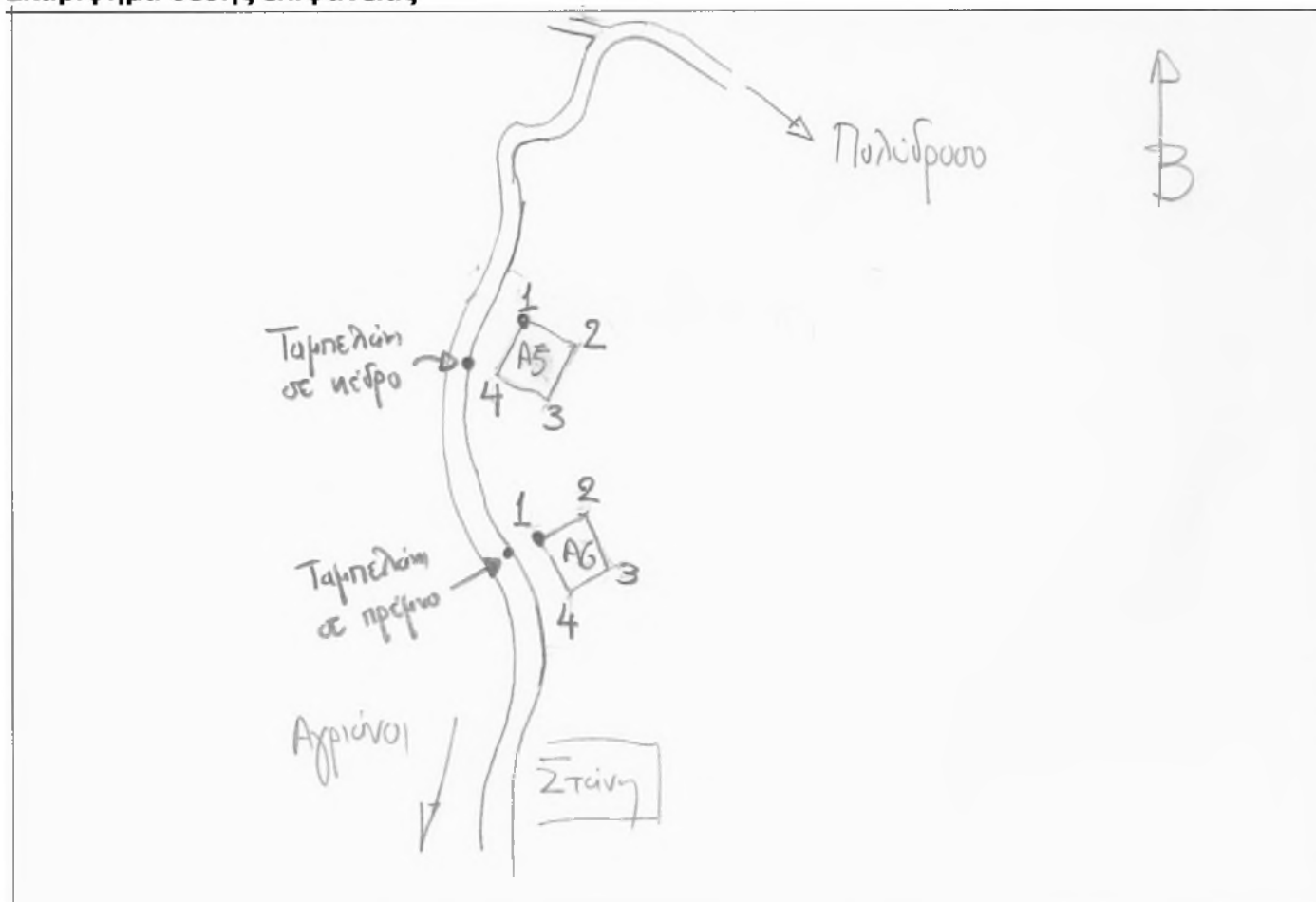


* Με βάση το σκαρίφημα. Σε περίπτωση λήψης ανάμεσα στις κορυφές σημειώνεται π.χ. 1-2. Για φωτογραφίες που ελήφθησαν από το εσωτερικό της επιφάνειας σημειώνεται η ένδειξη ε και η κοντινότερη κορυφή ή πλευρά όπως και στην φωτογράφιση εκτός επιφάνειας.

Έντυπο περιγραφής θέσης δειγματοληπτικής επιφάνειας

Συντάκτης	Πέτρος Κακούρος		
Τύπος οικοτόπου (κωδικός Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ & Ονομασία)	«(Υπο)Μεσογειακά δάση πεύκης με ενδημικά είδη μαύρης πεύκης» με κωδικό 9530		
ΘΕΣΗ			
Εγκατάσταση / επικαιροποίηση	24-2-2010 / 23-9-2011		
Κωδικός επιφάνειας	A06		
Συντεταγμένες (Πινακίδα σήμανσης, Σημείο 1) ΕΓΣΑ x γ / φ λ	374374	4110686	37,1367 22,5872
Υπερθαλάσσιο ύψος	1130		
Ορεογραφική διαμόρφωση (Ράχη, Πλαγιά, Κοίλωμα, Επίπεδο)	Π		
Έκθεση (8 βάθμια)	ΒΑ		
Κλίση (μοίρες)	21-30		
Υπόστρωμα	Σκληροί ασβεστόλιθοι		

Σκαρίφημα θέσης επιφάνειας





GoogleEarth (πριν)



Εικόνα IKONOS (μετά)

Φωτογραφίες επιφάνειας



Λήψη από γωνία* 1



Λήψη από γωνία 2



Λήψη από γωνία 3



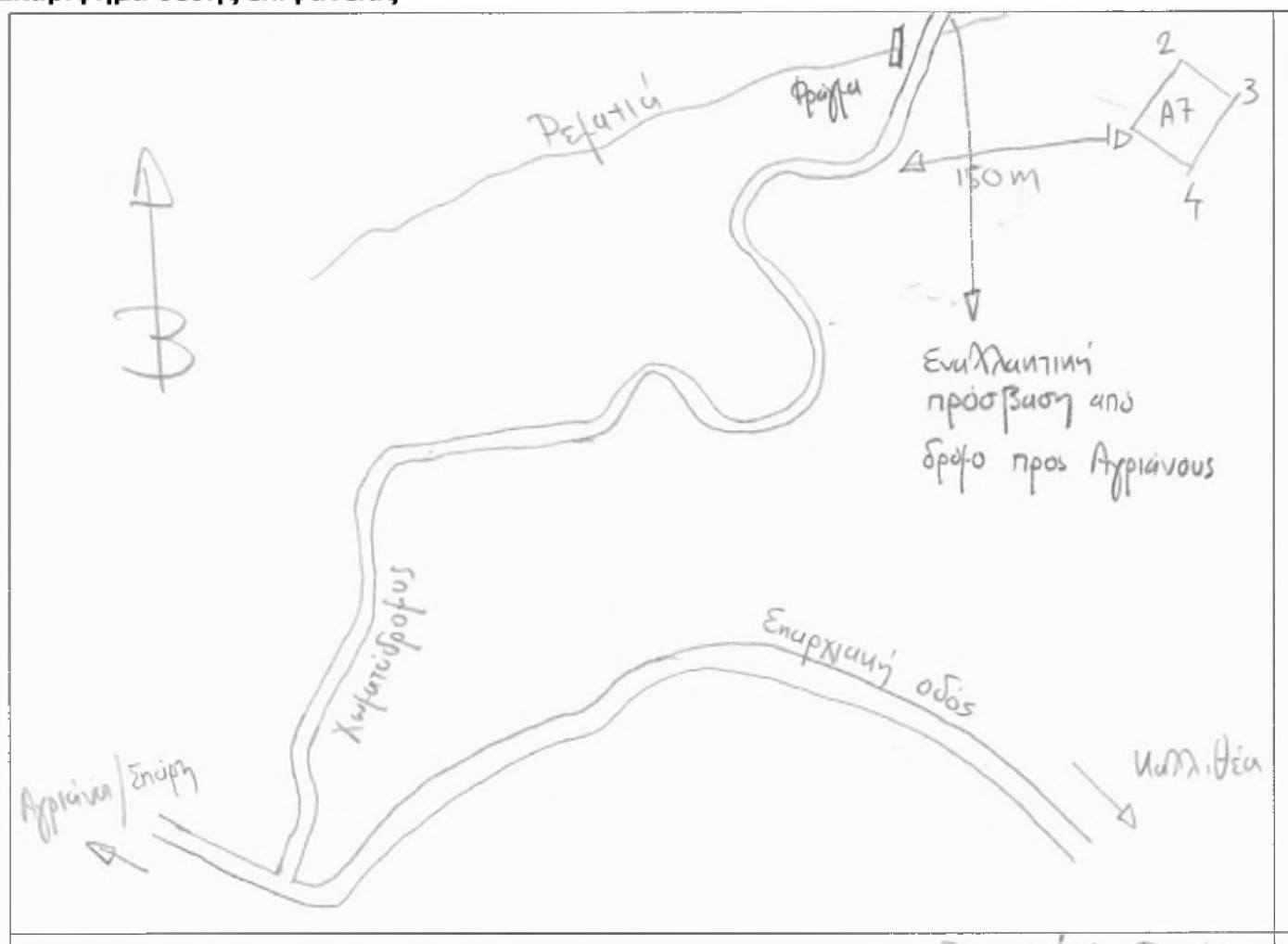
Λήψη από γωνία 4

* Με βάση το σκαρίφημα. Σε περίπτωση λήψης ανάμεσα στις κορυφές σημειώνεται π.χ. 1-2. Για φωτογραφίες που ελήφθησαν από το εσωτερικό της επιφάνειας σημειώνεται η ένδειξη ε και η κοντινότερη κορυφή ή πλε+υ-ρά όπως και στην φωτογράφιση εκτός επιφάνειας.

Έντυπο περιγραφής θέσης δειγματοληπτικής επιφάνειας

Συντάκτης	Πέτρος Κακούρος		
Τύπος οικοτόπου (κωδικός Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ & Ονομασία)	«(Υπο)Μεσογειακά δάση πεύκης με ενδημικά είδη μαύρης πεύκης» με κωδικό 9530		
ΘΕΣΗ			
Εγκατάσταση / επικαιροποίηση	24-2-2010 / 21-9-2011		
Κωδικός επιφάνειας	A07		
Συντεταγμένες (Πινακίδα σήμανσης, Σημείο 1) ΕΓΣΑ x γ / φ λ	374753	4108377	37,1159 22,5919
Υπερθαλάσσιο ύψος	880		
Ορεογραφική διαμόρφωση (Ράχη, Πλαγιά, Κοίλωμα, Επίπεδο)	Π		
Έκθεση (8 βάθμια)	Δ		
Κλίση (μοίρες)	11-20		
Υπόστρωμα	Δολομιτικοί ασβεστόλιθοι		

Σκαρίφημα θέσης επιφάνειας





GoogleEarth (πριν)



Εικόνα IKONOS (μετά)

Φωτογραφίες επιφάνειας



Λήψη από γωνία* 1



Λήψη από γωνία 2



Λήψη από γωνία 3



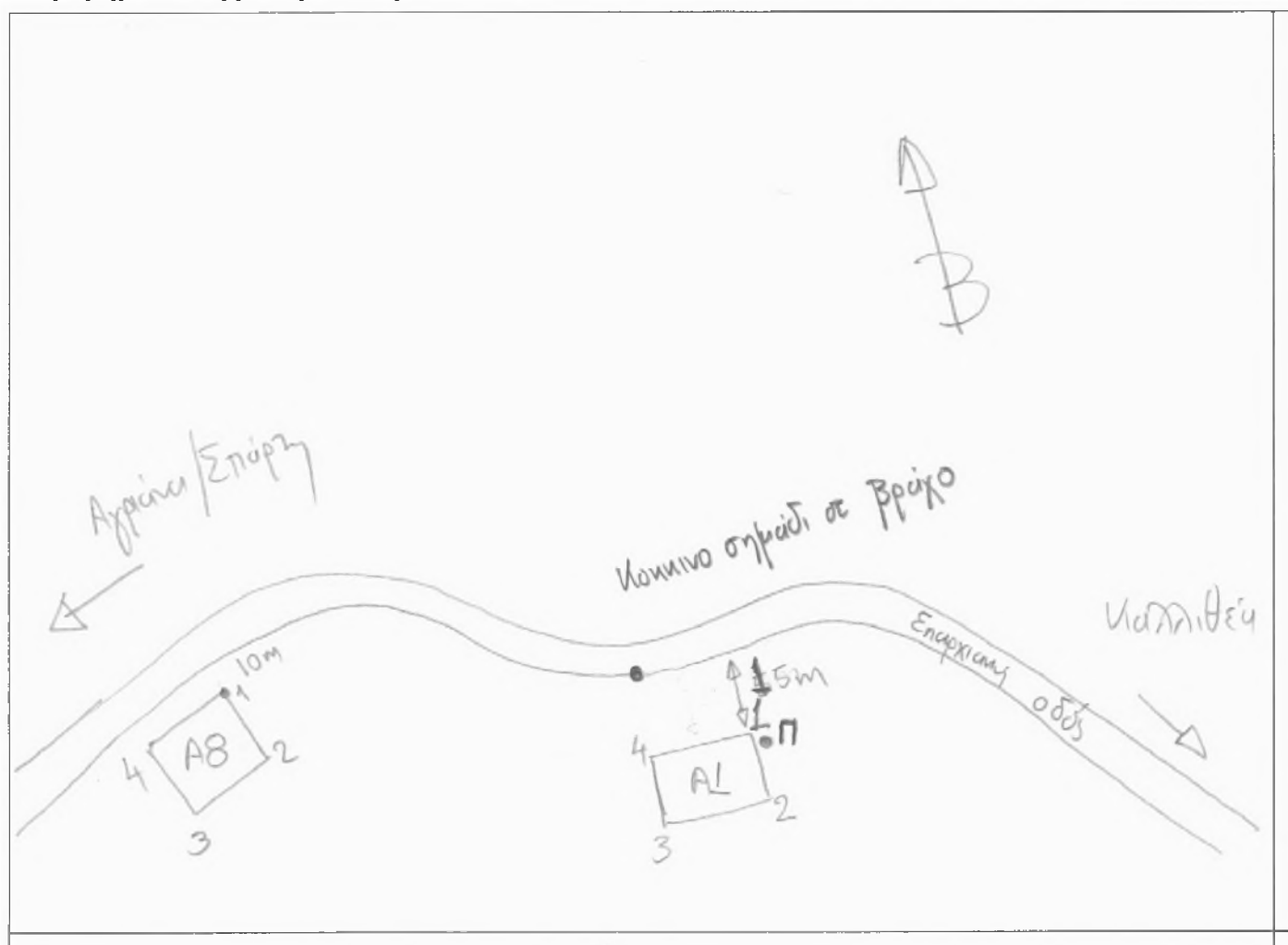
Λήψη από γωνία 4

* Με βάση το σκαρίφημα. Σε περίπτωση λήψης ανάμεσα στις κορυφές σημειώνεται π.χ. 1-2. Για φωτογραφίες που ελήφθησαν από το εσωτερικό της επιφάνειας σημειώνεται η ένδειξη ε και η κοντινότερη κορυφή ή πλευρά όπως και στην φωτογράφιση εκτός επιφάνειας.

Έντυπο περιγραφής θέσης δειγματοληπτικής επιφάνειας

Συντάκτης	Πέτρος Κακούρος		
Τύπος οικοτόπου (κωδικός Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ & Ονομασία)	«(Υπο)Μεσογειακά δάση πεύκης με ενδημικά είδη μαύρης πεύκης» με κωδικό 9530		
ΘΕΣΗ			
Εγκατάσταση / επικαιροποίηση	24-2-2010 / 20-9-2011		
Κωδικός επιφάνειας	A08		
Συντεταγμένες (Πινακίδα σήμανσης, Σημείο 1) ΕΓΣΑ x γ / φ λ	375167	4108157	37,1140 22,5966
Υπερθαλάσσιο ύψος	920		
Ορεογραφική διαμόρφωση (Ράχη, Πλαγιά, Κοίλωμα, Επίπεδο)	Κ		
Έκθεση (8 βάρθμια)	ΒΔ		
Κλίση (μοίρες)	11-20		
Υπόστρωμα	Δολομιτικοί ασβεστόλιθοι		

Σκαρίφημα θέσης επιφάνειας





GoogleEarth (πριν)



Εικόνα IKONOS (μετά)

Φωτογραφίες επιφάνειας



Λήψη από γωνία* 1



Λήψη από γωνία 2



Λήψη από γωνία 3



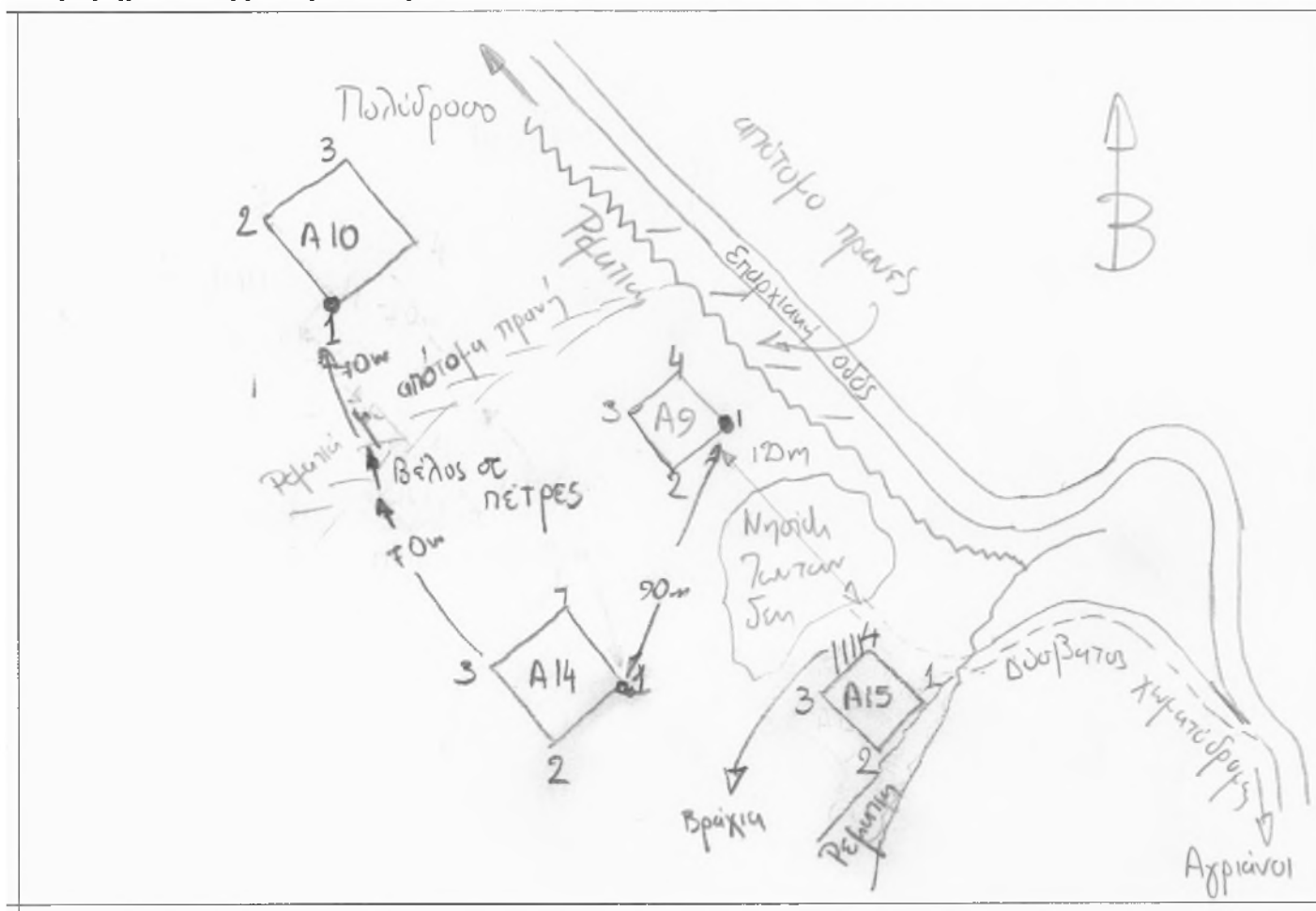
Λήψη από γωνία 4

* Με βάση το σκαρίφημα. Σε περίπτωση λήψης ανάμεσα στις κορυφές σημειώνεται π.χ. 1-2. Για φωτογραφίες που ελήφθησαν από το εσωτερικό της επιφάνειας σημειώνεται η ένδειξη ε και η κοντινότερη κορυφή ή πλευρά όπως και στην φωτογράφιση εκτός επιφάνειας.

Έντυπο περιγραφής θέσης δειγματοληπτικής επιφάνειας

Συντάκτης	Πέτρος Κακούρος		
Τύπος οικοτόπου (κωδικός Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ & Ονομασία)	«(Υπο)Μεσογειακά δάση πεύκης με ενδημικά είδη μαύρης πεύκης» με κωδικό 9530		
ΘΕΣΗ			
Εγκατάσταση / επικαιροποίηση	24-2-2010 / 22-9-2011		
Κωδικός επιφάνειας	A09		
Συντεταγμένες (Πινακίδα σήμανσης, Σημείο 1) ΕΓΣΑ x γ / φ λ	375833	4112909	37,1569 22,6033
Υπερθαλάσσιο ύψος	1120		
Ορεογραφική διαμόρφωση (Ράχη, Πλαγιά, Κοίλωμα, Επίπεδο)	Π		
Έκθεση (8 βάρη)	ΒΑ		
Κλίση (μοίρες)	31-40		
Υπόστρωμα	Δολομιτικοί ασβεστόλιθοι		

Σκαρίφημα θέσης επιφάνειας





GoogleEarth (πριν)



Εικόνα IKONOS (μετά)

Φωτογραφίες επιφάνειας



Λήψη από γωνία* 1



Λήψη από γωνία 2



Λήψη από γωνία 3



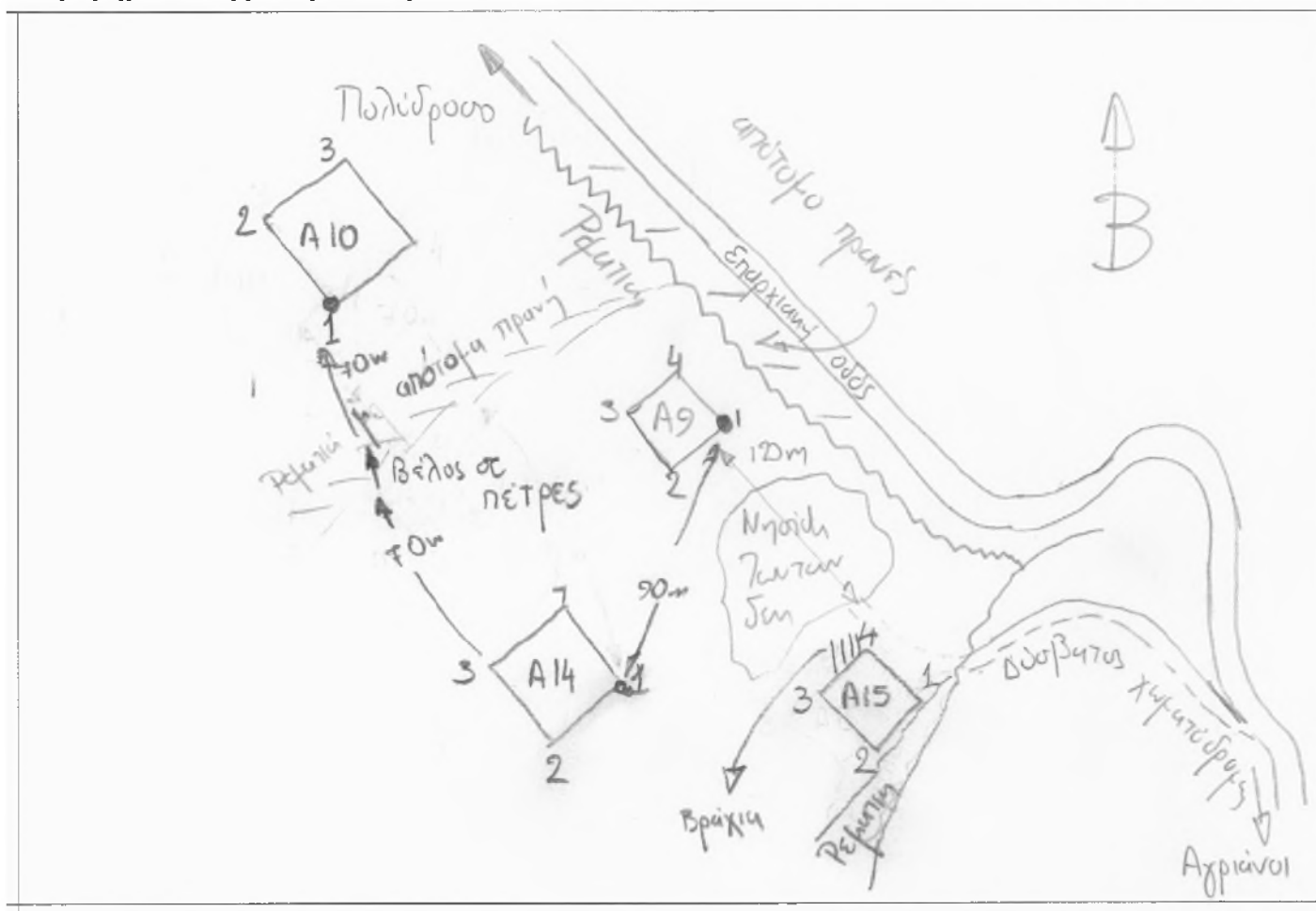
Λήψη από γωνία 4

* Με βάση το σκαρίφημα. Σε περίπτωση λήψης ανάμεσα στις κορυφές σημειώνεται π.χ. 1-2. Για φωτογραφίες που ελήφθησαν από το εσωτερικό της επιφάνειας σημειώνεται η ένδειξη ε και η κοντινότερη κορυφή ή πλευρά όπως και στην φωτογράφιση εκτός επιφάνειας.

Έντυπο περιγραφής θέσης δειγματοληπτικής επιφάνειας

Συντάκτης	Πέτρος Κακούρος		
Τύπος οικοτόπου (κωδικός Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ & Ονομασία)	«(Υπο)Μεσογειακά δάση πεύκης με ενδημικά είδη μαύρης πεύκης» με κωδικό 9530		
ΘΕΣΗ			
Εγκατάσταση / επικαιροποίηση	24-2-2010 / 22-9-2011		
Κωδικός επιφάνειας	A10		
Συντεταγμένες (Πινακίδα σήμανσης, Σημείο 1) ΕΓΣΑ x γ / φ λ	375705	4112985	37,1576 22,6018
Υπερθαλάσσιο ύψος	1180		
Ορεογραφική διαμόρφωση (Ράχη, Πλαγιά, Κοίλωμα, Επίπεδο)	Ε		
Έκθεση (8 βάθμια)	ΒΑ		
Κλίση (μοίρες)	0-10		
Υπόστρωμα	Δολομιτικοί ασβεστόλιθοι		

Σκαρίφημα θέσης επιφάνειας





GoogleEarth (πριν)



Εικόνα IKONOS (μετά)

Φωτογραφίες επιφάνειας



Λήψη από γωνία* 1



Λήψη από γωνία 2



Λήψη από γωνία 3

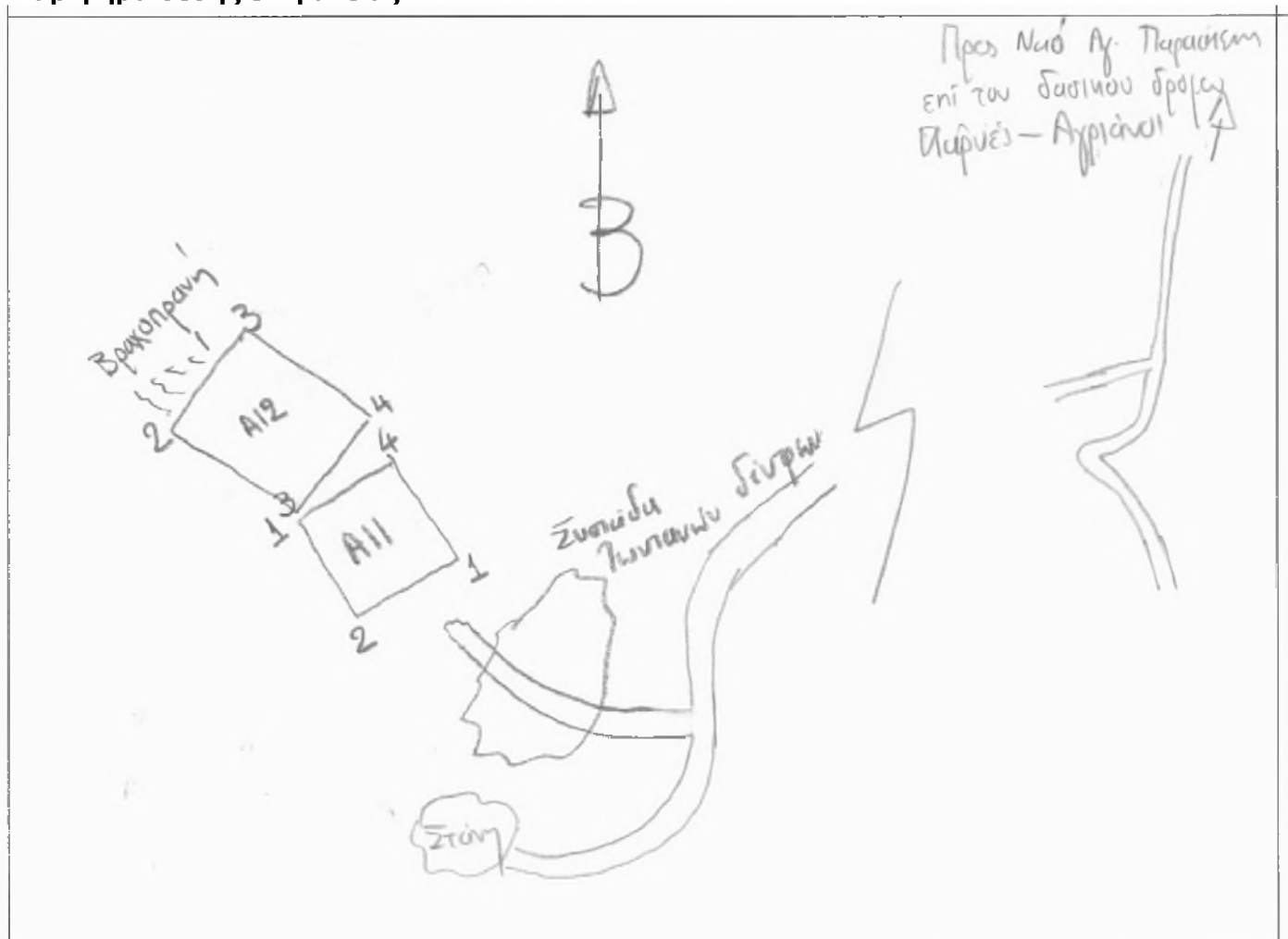
Λήψη από γωνία 4

* Με βάση το σκαρίφημα. Σε περίπτωση λήψης ανάμεσα στις κορυφές σημειώνεται π.χ. 1-2. Για φωτογραφίες που ελήφθησαν από το εσωτερικό της επιφάνειας σημειώνεται η ένδειξη ε και η κοντινότερη κορυφή ή πλευρά όπως και στην φωτογράφιση εκτός επιφάνειας.

Έντυπο περιγραφής θέσης δειγματοληπτικής επιφάνειας

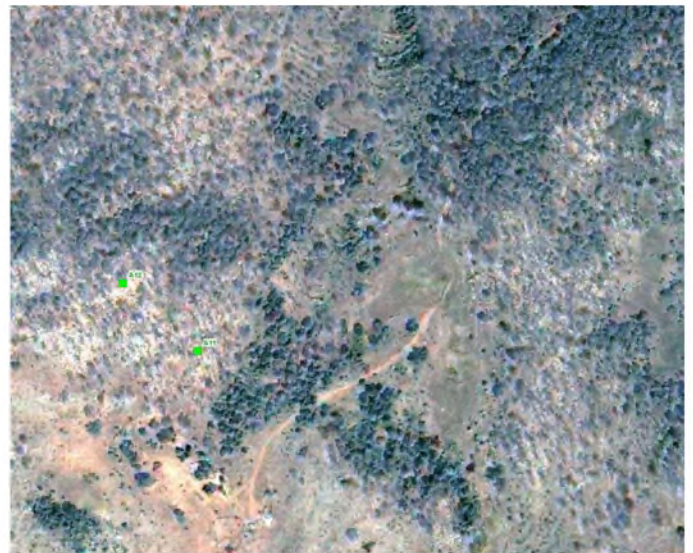
Συντάκτης	Πέτρος Κακούρος		
Τύπος οικοτόπου (κωδικός Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ & Ονομασία)	«(Υπο)Μεσογειακά δάση πεύκης με ενδημικά είδη μαύρης πεύκης» με κωδικό 9530		
ΘΕΣΗ			
Εγκατάσταση / επικαιροποίηση	24-2-2010 / 23-9-2011		
Κωδικός επιφάνειας	A11		
Συντεταγμένες (Πινακίδα σήμανσης, Σημείο 1) ΕΓΣΑ x γ / φ λ	373000	4109763	37,1282 22,5719
Υπερθαλάσσιο ύψος	1170		
Ορεογραφική διαμόρφωση (Ράχη, Πλαγιά, Κοίλωμα, Επίπεδο)	Ε		
Έκθεση (8 βάθμια)	Α		
Κλίση (μοίρες)	0-10		
Υπόστρωμα	Ασβεστόλιθοι		

Σκαρίφημα θέσης επιφάνειας





GoogleEarth (πριν)



Εικόνα IKONOS (μετά)

Φωτογραφίες επιφάνειας



Λήψη από γωνία* 1



Λήψη από γωνία 2



Λήψη από γωνία 4

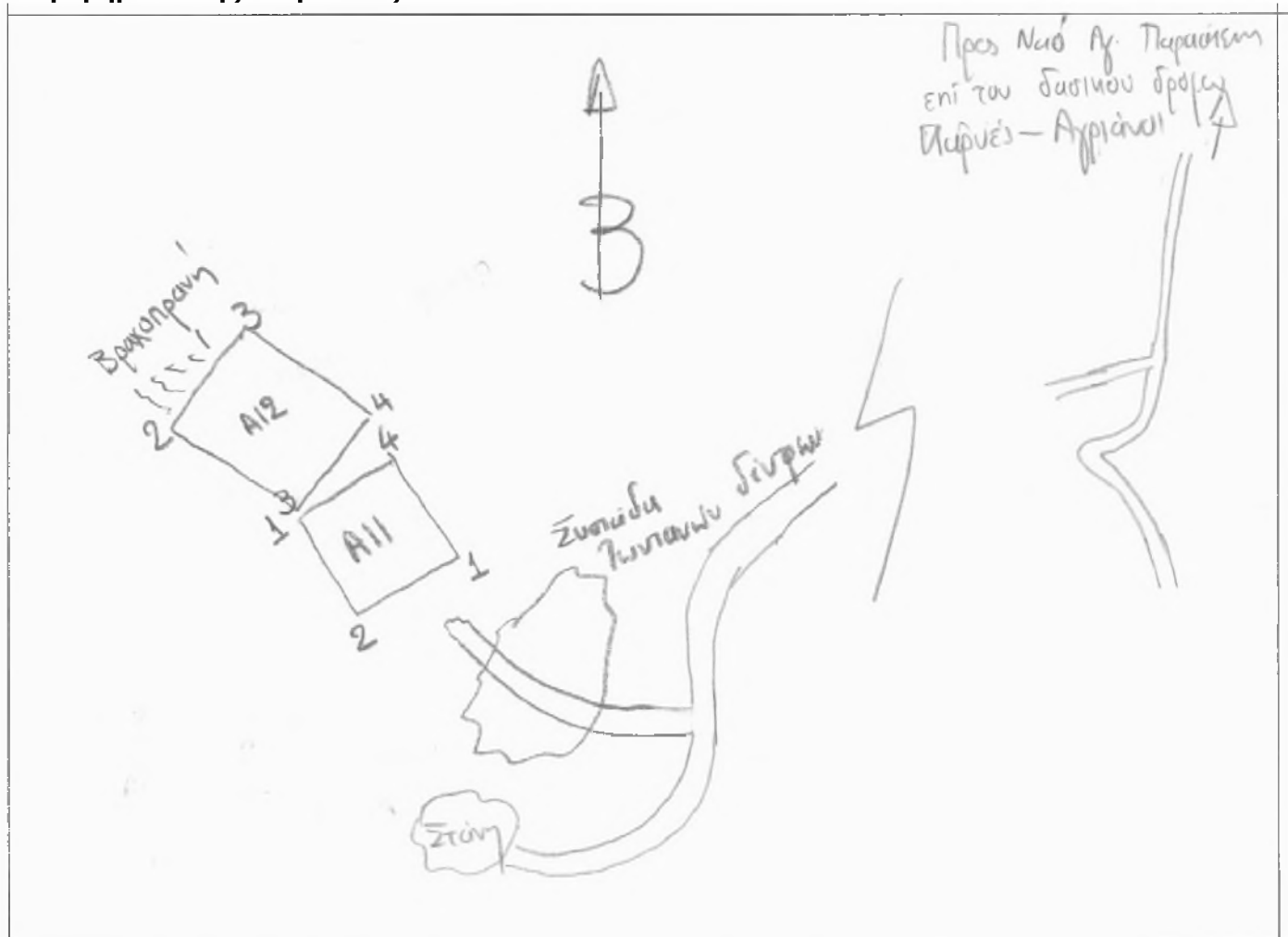
Λήψη από γωνία 3

* Με βάση το σκαρίφημα. Σε περίπτωση λήψης ανάμεσα στις κορυφές σημειώνεται π.χ. 1-2. Για φωτογραφίες που ελήφθησαν από το εσωτερικό της επιφάνειας σημειώνεται η ένδειξη ε και η κοντινότερη κορυφή ή πλευρά όπως και στην φωτογράφιση εκτός επιφάνειας.

Έντυπο περιγραφής θέσης δειγματοληπτικής επιφάνειας

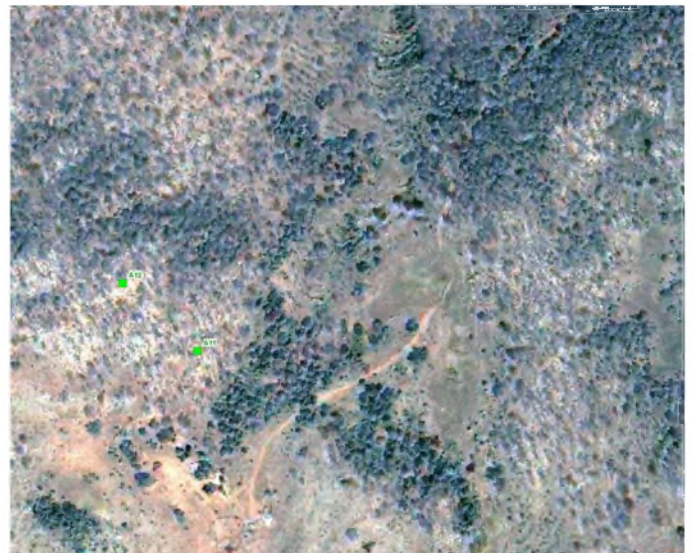
Συντάκτης	Πέτρος Κακούρος		
Τύπος οικοτόπου (κωδικός Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ & Ονομασία)	«(Υπο)Μεσογειακά δάση πεύκης με ενδημικά είδη μαύρης πεύκης» με κωδικό 9530		
ΘΕΣΗ			
Εγκατάσταση / επικαιροποίηση	24-2-2010 / 28-9-2011		
Κωδικός επιφάνειας	A12		
Συντεταγμένες (Πινακίδα σήμανσης, Σημείο 1) ΕΓΣΑ x γ / φ λ	372942	4109817	37,1287 22,5713
Υπερθαλάσσιο ύψος	1180		
Ορεογραφική διαμόρφωση (Ράχη, Πλαγιά, Κοίλωμα, Επίπεδο)	Ε		
Έκθεση (8 βάθμια)	ΒΑ		
Κλίση (μοίρες)	0-10		
Υπόστρωμα	Ασβεστόλιθοι		

Σκαρίφημα θέσης επιφάνειας





GoogleEarth (πριν)



Εικόνα IKONOS (μετά)

Φωτογραφίες επιφάνειας



Λήψη από γωνία* 1



Λήψη από γωνία 2



Λήψη από γωνία 3

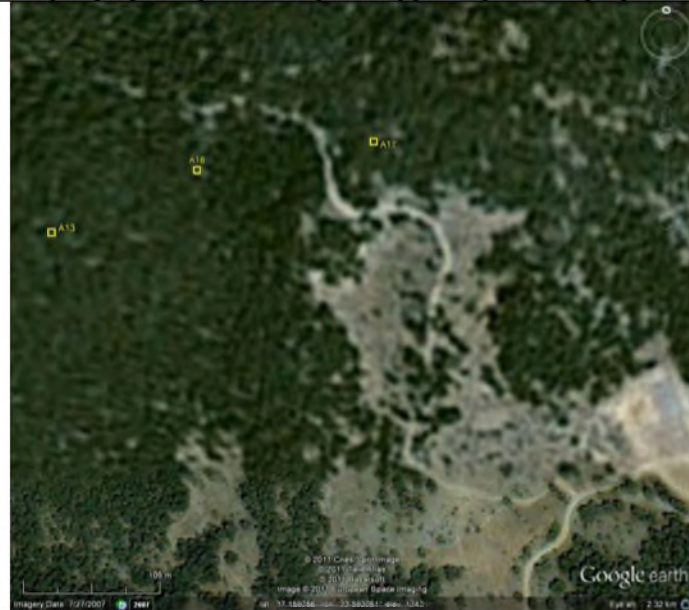
Λήψη από γωνία 4

* Με βάση το σκαρίφημα. Σε περίπτωση λήψης ανάμεσα στις κορυφές σημειώνεται π.χ. 1-2. Για φωτογραφίες που ελήφθησαν από το εσωτερικό της επιφάνειας σημειώνεται η ένδειξη ε και η κοντινότερη κορυφή ή πλευρά όπως και στην φωτογράφιση εκτός επιφάνειας.

Έντυπο περιγραφής θέσης δειγματοληπτικής επιφάνειας

Συντάκτης	Πέτρος Κακούρος		
Τύπος οικοτόπου (κωδικός Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ & Ονομασία)	«(Υπο)Μεσογειακά δάση πεύκης με ενδημικά είδη μαύρης πεύκης» με κωδικό 9530		
ΘΕΣΗ			
Εγκατάσταση / επικαιροποίηση	24-2-2010 / 28-9-2011		
Κωδικός επιφάνειας	A13		
Συντεταγμένες (Πινακίδα σήμανσης, Σημείο 1) ΕΓΣΑ x γ / φ λ	374717	4113287	37,1602 22,5907
Υπερθαλάσσιο ύψος	1270		
Ορεογραφική διαμόρφωση (Ράχη, Πλαγιά, Κοίλωμα, Επίπεδο)	Π		
Έκθεση (8 βάρθμια)	ΝΔ		
Κλίση (μοίρες)	21-30		
Υπόστρωμα	Δολομιτικοί ασβεστόλιθοι		

Σκαρίφημα θέσης επιφάνειας



GoogleEarth (πριν)



Εικόνα IKONOS (μετά)

Φωτογραφίες επιφάνειας



Λήψη από γωνία* 1



Λήψη από γωνία 2



Λήψη από γωνία 3



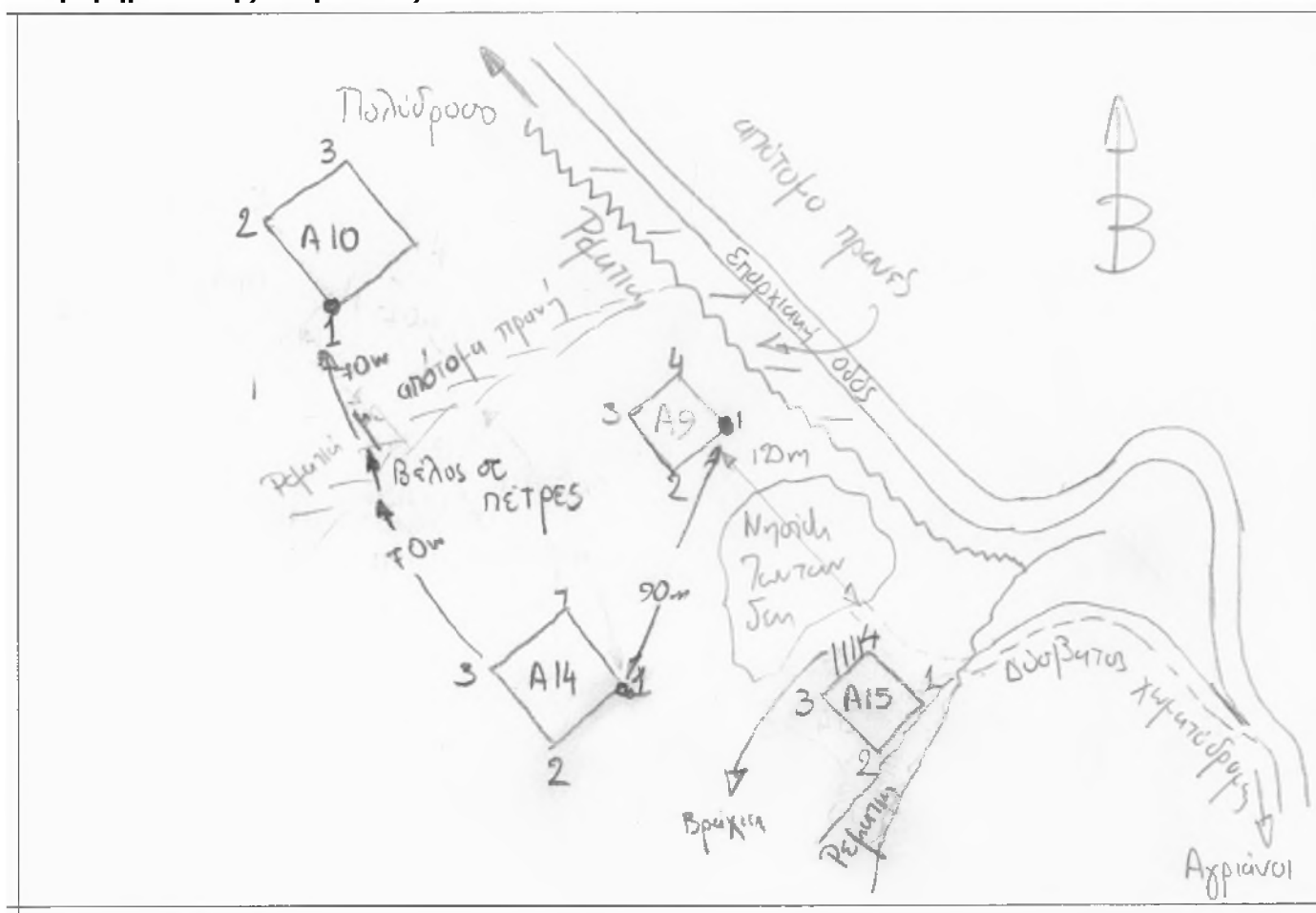
Λήψη από γωνία 4

* Με βάση το σκαρίφημα. Σε περίπτωση λήψης ανάμεσα στις κορυφές σημειώνεται π.χ. 1-2. Για φωτογραφίες που ελήφθησαν από το εσωτερικό της επιφάνειας σημειώνεται η ένδειξη ε και η κοντινότερη κορυφή ή πλευρά όπως και στην φωτογράφιση εκτός επιφάνειας.

Έντυπο περιγραφής θέσης δειγματοληπτικής επιφάνειας

Συντάκτης	Πέτρος Κακούρος		
Τύπος οικοτόπου (κωδικός Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ & Ονομασία)	«(Υπο)Μεσογειακά δάση πεύκης με ενδημικά είδη μαύρης πεύκης» με κωδικό 9530		
ΘΕΣΗ			
Εγκατάσταση / επικαιροποίηση	24-2-2010 / 22-9-2011		
Κωδικός επιφάνειας	A14		
Συντεταγμένες (Πινακίδα σήμανσης, Σημείο 1) ΕΓΣΑ x γ / φ λ	375789	4112830	37,1562 22,6028
Υπερθαλάσσιο ύψος	1180		
Ορεογραφική διαμόρφωση (Ράχη, Πλαγιά, Κοίλωμα, Επίπεδο)	Π		
Έκθεση (8 βάθμια)	ΒΑ		
Κλίση (μοίρες)	21-30		
Υπόστρωμα	Δολομιτικοί ασβεστόλιθοι		

Σκαρίφημα θέσης επιφάνειας





GoogleEarth (πριν)



Εικόνα IKONOS (μετά)

Φωτογραφίες επιφάνειας



Λήψη από γωνία* 1



Λήψη από γωνία 2



Λήψη από γωνία 3



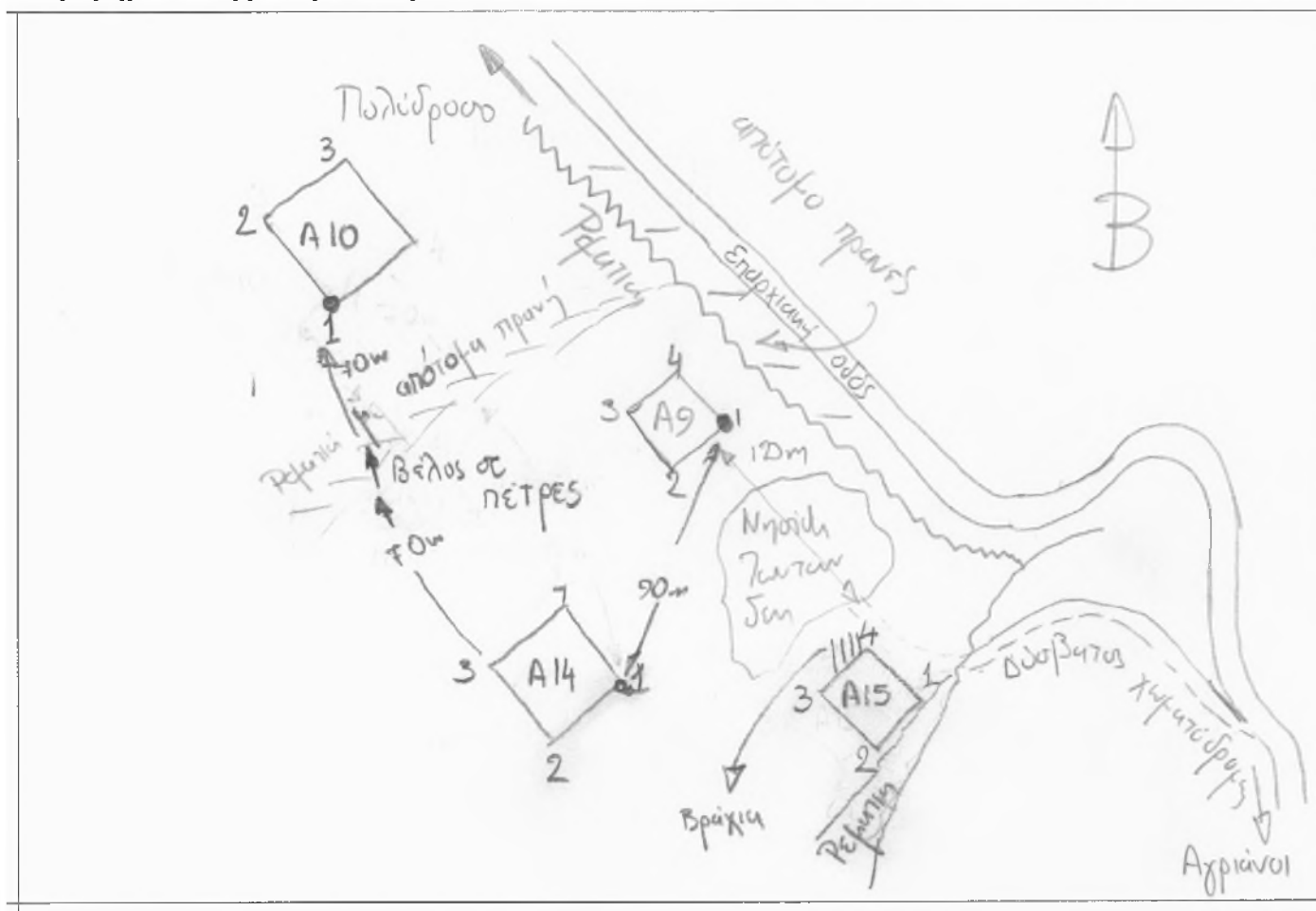
Λήψη από γωνία 4

* Με βάση το σκαρίφημα. Σε περίπτωση λήψης ανάμεσα στις κορυφές σημειώνεται π.χ. 1-2. Για φωτογραφίες που ελήφθησαν από το εσωτερικό της επιφάνειας σημειώνεται η ένδειξη ε και η κοντινότερη κορυφή ή πλευρά όπως και στην φωτογράφιση εκτός επιφάνειας.



Έντυπο περιγραφής θέσης δειγματοληπτικής επιφάνειας

Συντάκτης	Πέτρος Κακούρος		
Τύπος οικοτόπου (κωδικός Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ & Ονομασία)	«(Υπο)Μεσογειακά δάση πεύκης με ενδημικά είδη μαύρης πεύκης» με κωδικό 9530		
ΘΕΣΗ			
Εγκατάσταση / επικαιροποίηση	24-2-2010 / 22-9-2011		
Κωδικός επιφάνειας	A15		
Συντεταγμένες (Πινακίδα σήμανσης, Σημείο 1) ΕΓΣΑ x γ / φ λ	375964	4112812	37,1561 22,6048
Υπερθαλάσσιο ύψος	1130		
Ορεογραφική διαμόρφωση (Ράχη, Πλαγιά, Κοίλωμα, Επίπεδο)	Π		
Έκθεση (8 βάθμια)	ΒΑ		
Κλίση (μοίρες)	21-30		
Υπόστρωμα	Δολομιτικοί ασβεστόλιθοι		



Σκαρίφημα θέσης επιφάνειας



Δορυφορικές εικόνες θέσης επιφάνειας πριν και μετά την πυρκαγιά

	
<p>GoogleEarth (πριν)</p>	<p>Εικόνα IKONOS (μετά)</p>

Φωτογραφίες επιφάνειας

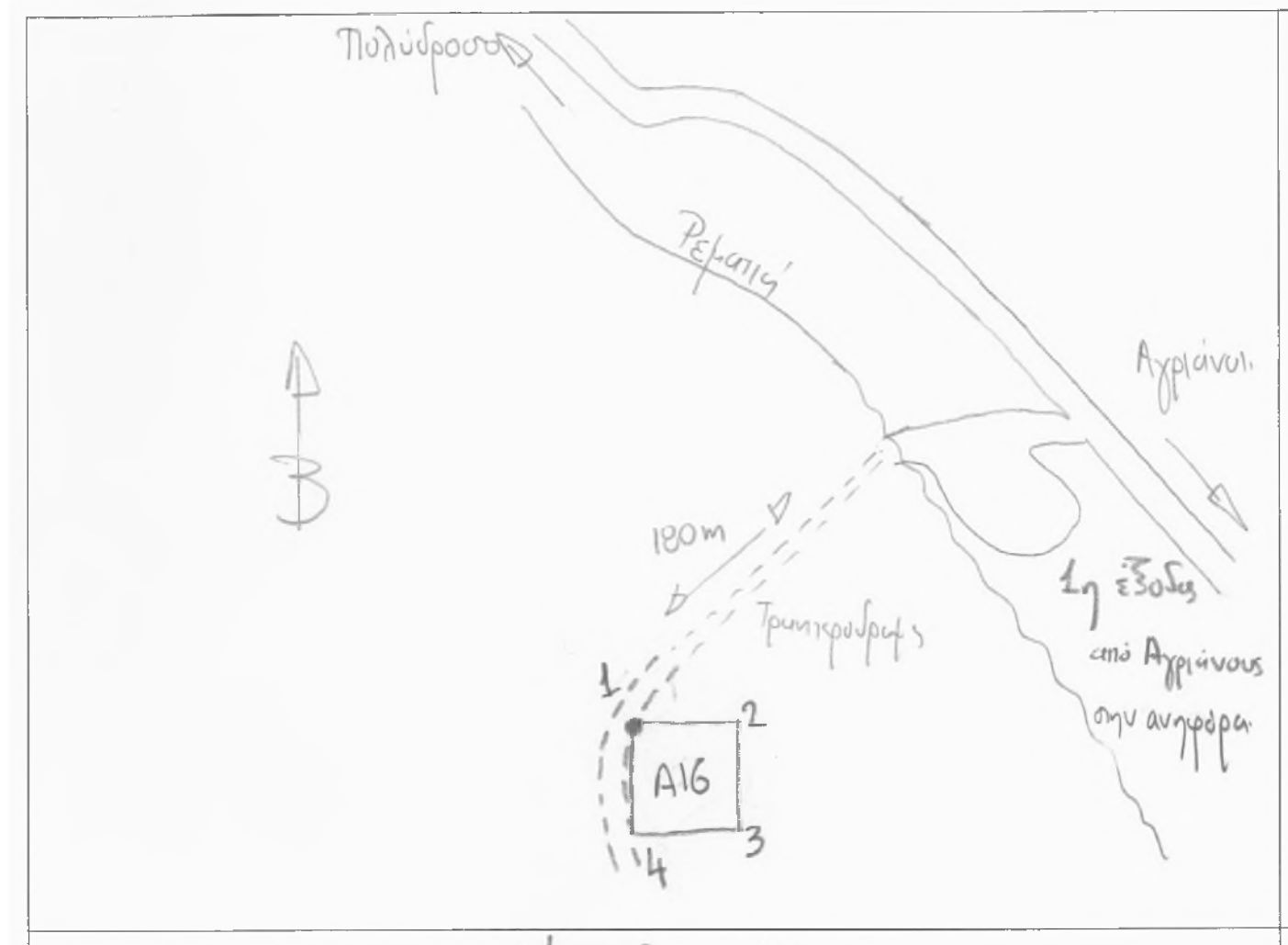
	
<p>Λήψη από γωνία* 1</p>	<p>Λήψη από γωνία 2</p>
	
<p>Λήψη από γωνία 3</p>	<p>Λήψη από γωνία 4</p>

* Με βάση το σκαρίφημα. Σε περίπτωση λήψης ανάμεσα στις κορυφές σημειώνεται π.χ. 1-2. Για φωτογραφίες που ελήφθησαν από το εσωτερικό της επιφάνειας σημειώνεται η ένδειξη ε και η κοντινότερη κορυφή ή πλευρά όπως και στην φωτογράφιση εκτός επιφάνειας.

Έντυπο περιγραφής θέσης δειγματοληπτικής επιφάνειας

Συντάκτης	Πέτρος Κακούρος		
Τύπος οικοτόπου (κωδικός Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ & Ονομασία)	«(Υπο)Μεσογειακά δάση πεύκης με ενδημικά είδη μαύρης πεύκης» με κωδικό 9530		
ΘΕΣΗ			
Εγκατάσταση / επικαιροποίηση	24-2-2010 / 28-9-2011		
Κωδικός επιφάνειας	A16		
Συντεταγμένες (Πινακίδα σήμανσης, Σημείο 1) ΕΓΣΑ x γ / φ λ	376385	4112439	37,1527 22,6096
Υπερθαλάσσιο ύψος	1130		
Ορεογραφική διαμόρφωση (Ράχη, Πλαγιά, Κοίλωμα, Επίπεδο)	Π		
Έκθεση (8 βάρθμια)	Α		
Κλίση (μοίρες)	11-20		
Υπόστρωμα	Φυλλίτες		

Σκαρίφημα θέσης επιφάνειας



Δορυφορικές εικόνες θέσης επιφάνειας πριν και μετά την πυρκαγιά



GoogleEarth (πριν)



Εικόνα IKONOS (μετά)

Φωτογραφίες επιφάνειας



Λήψη από γωνία* 1



Λήψη από γωνία 2



Λήψη από γωνία 3



Λήψη από γωνία 4

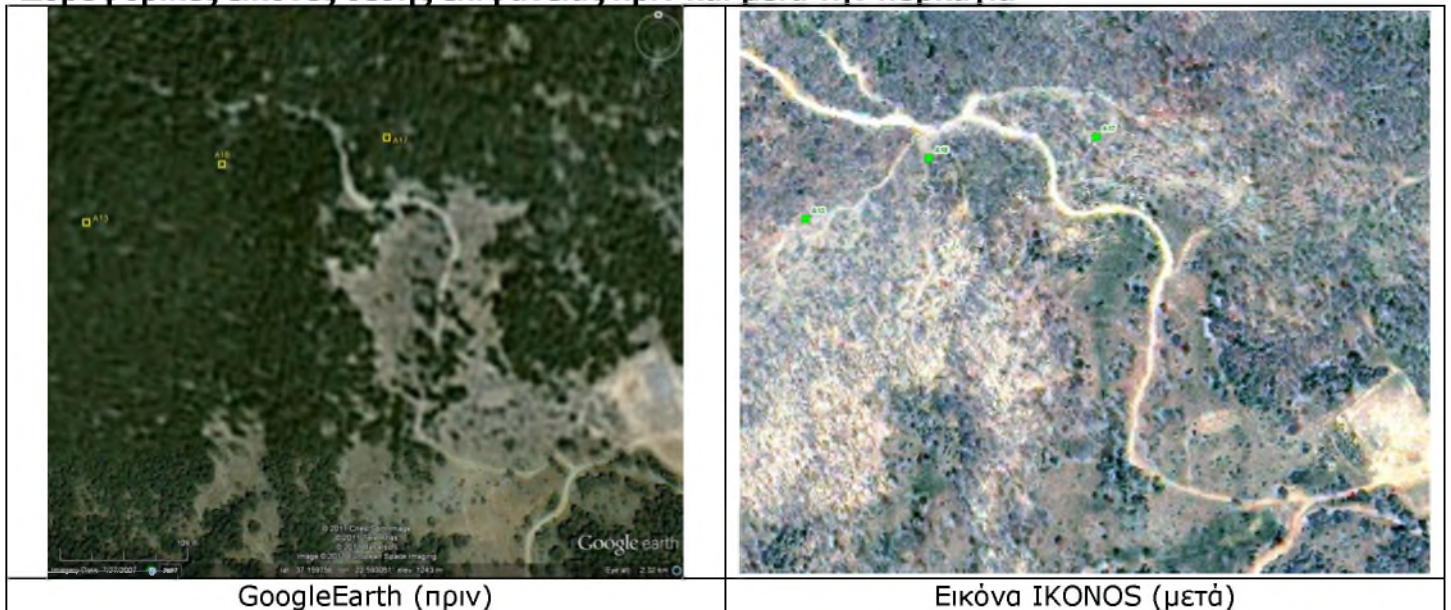
Έργο LIFE PINUS

* Με βάση το σκαρίφημα. Σε περίπτωση λήψης ανάμεσα στις κορυφές σημειώνεται π.χ. 1-2. Για φωτογραφίες που ελήφθησαν από το εσωτερικό της επιφάνειας σημειώνεται η ένδειξη ε και η κοντινότερη κορυφή ή πλευρά όπως και στην φωτογράφιση εκτός επιφάνειας.

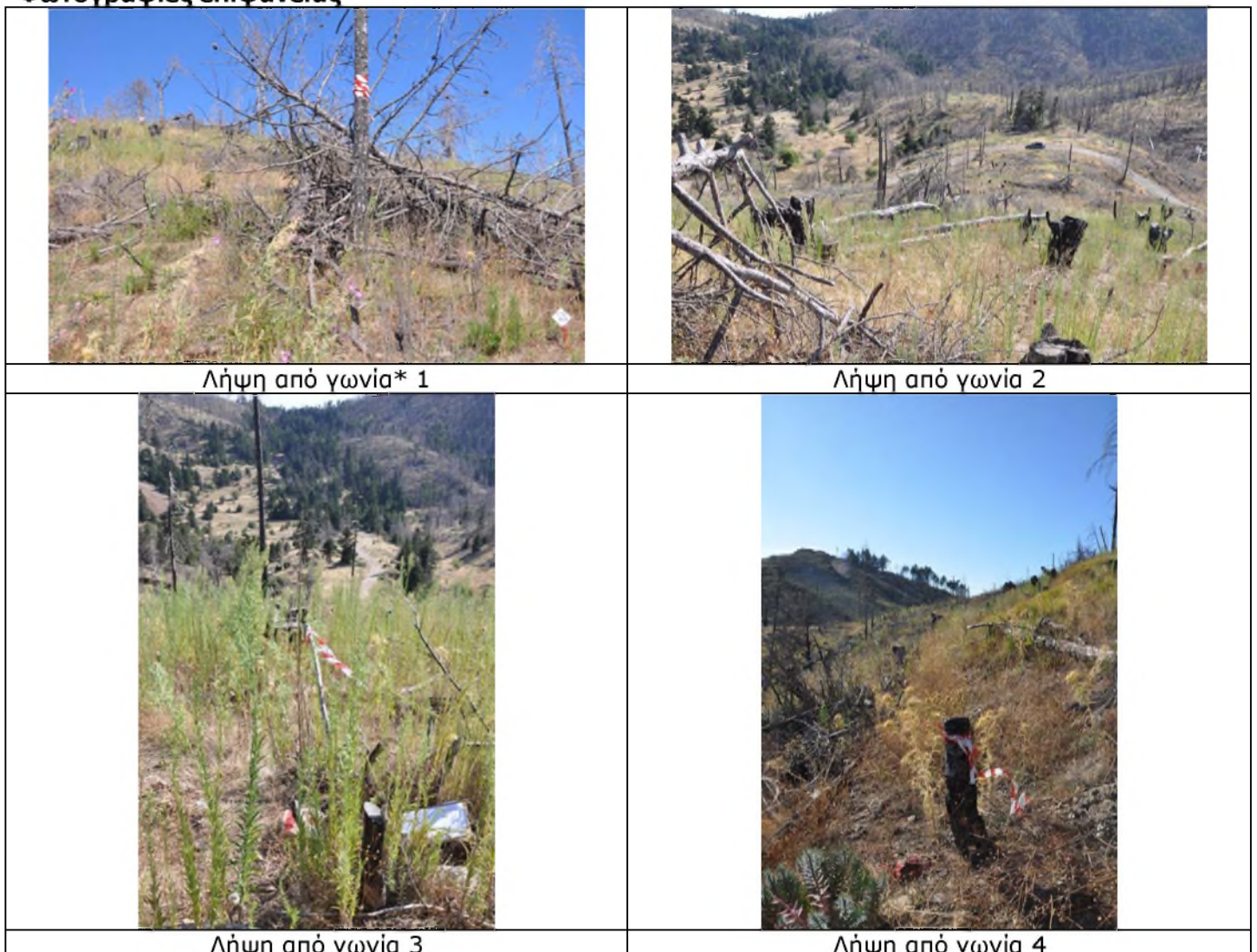
Έντυπο περιγραφής θέσης δειγματοληπτικής επιφάνειας

Συντάκτης	Πέτρος Κακούρος		
Τύπος οικοτόπου (κωδικός Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ & Ονομασία)	«(Υπο)Μεσογειακά δάση πεύκης με ενδημικά είδη μαύρης πεύκης» με κωδικό 9530		
ΘΕΣΗ			
Εγκατάσταση / επικαιροποίηση	24-2-2010 / 21-9-2011		
Κωδικός επιφάνειας	A17		
Συντεταγμένες (Πινακίδα σήμανσης, Σημείο 1) ΕΓΣΑ x γ / φ λ	374941	4113350	37,1608 22,5932
Υπερθαλάσσιο ύψος	1260		
Ορεογραφική διαμόρφωση (Ράχη, Πλαγιά, Κοίλωμα, Επίπεδο)	Π		
Έκθεση (8 βάθμια)	ΝΔ		
Κλίση (μοίρες)	11-20		
Υπόστρωμα	Δολομιτικοί ασβεστόλιθοι		

Σκαρίφημα θέσης επιφάνειας



Φωτογραφίες επιφάνειας



* Με βάση το σκαρίφημα. Σε περίπτωση λήψης ανάμεσα στις κορυφές σημειώνεται π.χ. 1-2. Για φωτογραφίες που ελήφθησαν από το εσωτερικό της επιφάνειας σημειώνεται η ένδειξη ε και η κοντινότερη κορυφή ή πλευρά όπως και στην φωτογράφιση εκτός επιφάνειας.

Έντυπο περιγραφής θέσης δειγματοληπτικής επιφάνειας

Συντάκτης	Πέτρος Κακούρος		
Τύπος οικοτόπου (κωδικός Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ & Ονομασία)	«(Υπο)Μεσογειακά δάση πεύκης με ενδημικά είδη μαύρης πεύκης» με κωδικό 9530		
ΘΕΣΗ			
Εγκατάσταση / επικαιροποίηση	24-2-2010 / 21-9-2011		
Κωδικός επιφάνειας	A18		
Συντεταγμένες (Πινακίδα σήμανσης, Σημείο 1) ΕΓΣΑ x γ / φ λ	374812	4113333	37,1606 22,5917
Υπερθαλάσσιο ύψος	1260		
Ορεογραφική διαμόρφωση (Ράχη, Πλαγιά, Κοίλωμα, Επίπεδο)	Π		
Έκθεση (8 βάρθμια)	Α		
Κλίση (μοίρες)	11-20		
Υπόστρωμα	Δολομιτικοί ασβεστόλιθοι		

Σκαρίφημα θέσης επιφάνειας



GoogleEarth (πριν)

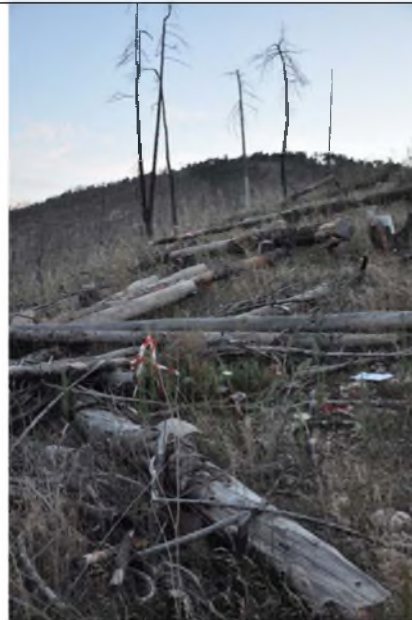


Εικόνα IKONOS (μετά)

Φωτογραφίες επιφάνειας



Λήψη από γωνία* 1



Λήψη από γωνία 2



Λήψη από γωνία 3



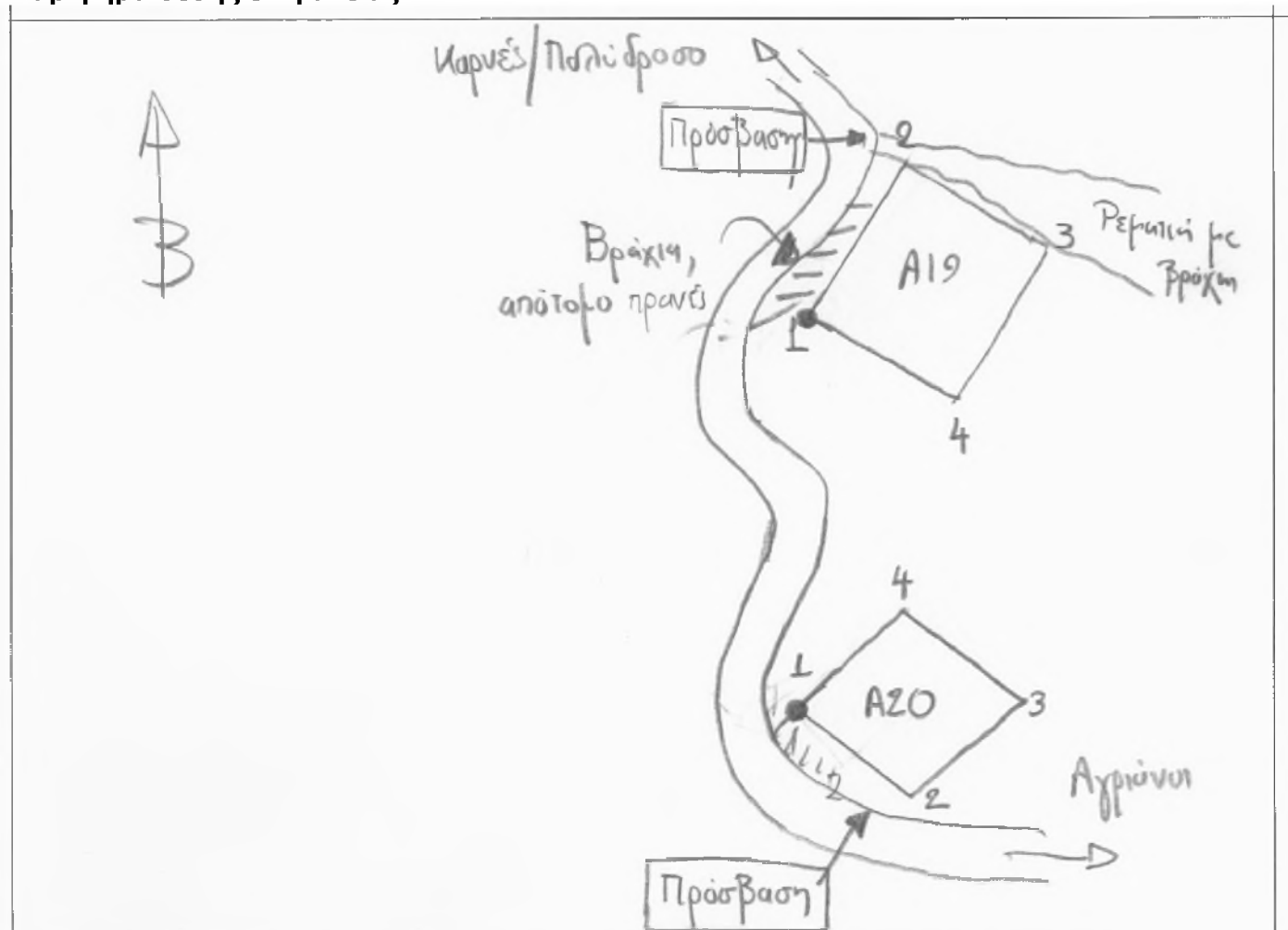
Λήψη από γωνία 4

* Με βάση το σκαρίφημα. Σε περίπτωση λήψης ανάμεσα στις κορυφές σημειώνεται π.χ. 1-2. Για φωτογραφίες που ελήφθησαν από το εσωτερικό της επιφάνειας σημειώνεται η ένδειξη ε και η κοντινότερη κορυφή ή πλευρά όπως και στην φωτογράφιση εκτός επιφάνειας.

Έντυπο περιγραφής θέσης δειγματοληπτικής επιφάνειας

Συντάκτης	Πέτρος Κακούρος			
Τύπος οικοτόπου (κωδικός Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ & Ονομασία)	«(Υπο)Μεσογειακά δάση πεύκης με ενδημικά είδη μαύρης πεύκης» με κωδικό 9530			
ΘΕΣΗ				
Εγκατάσταση / επικαιροποίηση	24-2-2010 / 23-9-2011			
Κωδικός επιφάνειας	A19			
Συντεταγμένες (Πινακίδα σήμανσης, Σημείο 1) ΕΓΣΑ x γ / φ λ	375275	4112245	37,1509	22,5971
Υπερθαλάσσιο ύψος	1230			
Ορεογραφική διαμόρφωση (Ράχη, Πλαγιά, Κοίλωμα, Επίπεδο)	Π			
Έκθεση (8 βάθμια)	ΒΔ			
Κλίση (μοίρες)	31-40			
Υπόστρωμα	Πλακοπαγείς ασβεστόλιθοι			

Σκαρίφημα θέσης επιφάνειας





GoogleEarth (πριν)



Εικόνα IKONOS (μετά)

Φωτογραφίες επιφάνειας



Λήψη από γωνία* 1



Λήψη από γωνία 2



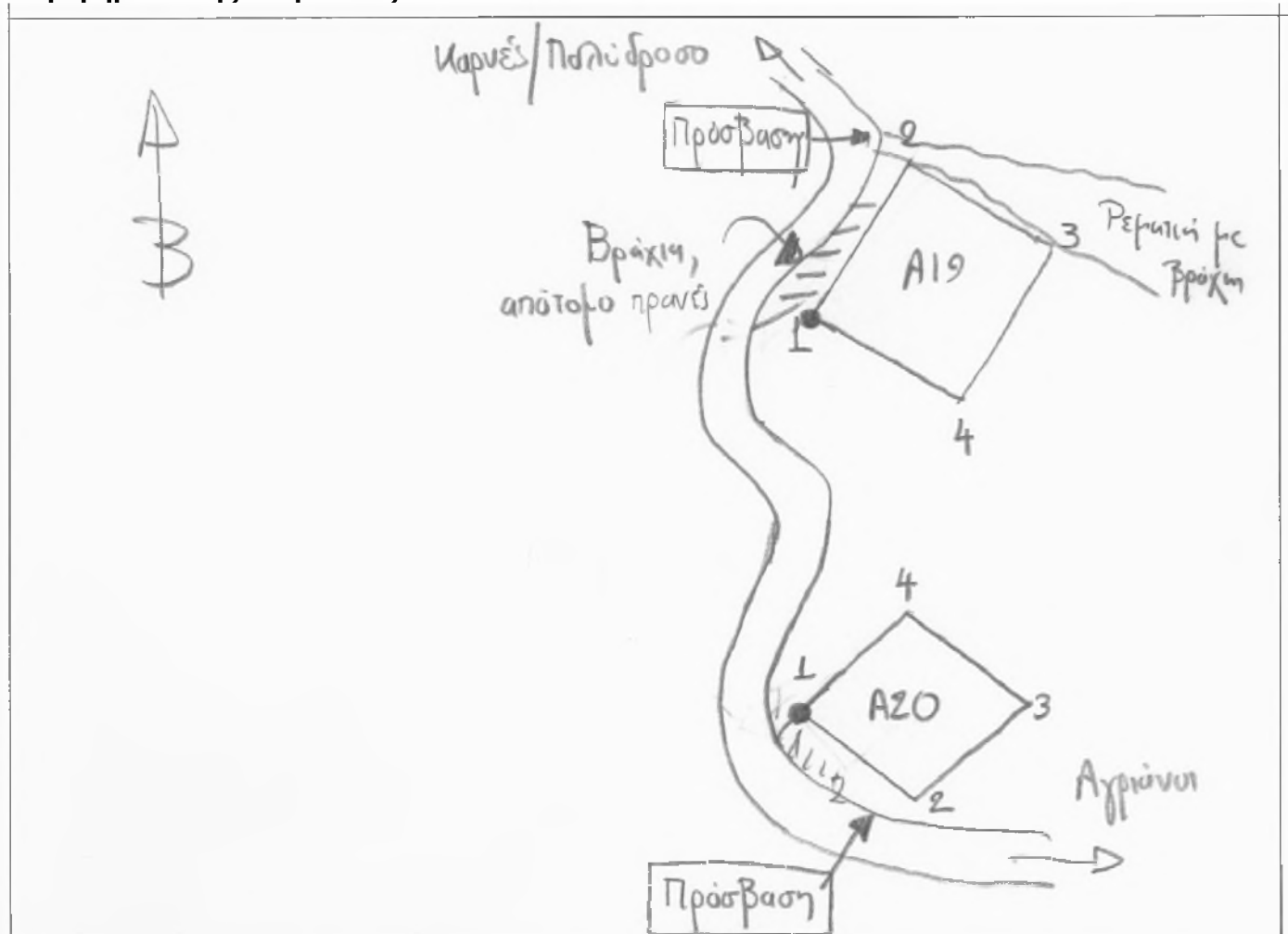
Λήψη από γωνία 4

* Με βάση το σκαρίφημα. Σε περίπτωση λήψης ανάμεσα στις κορυφές σημειώνεται π.χ. 1-2. Για φωτογραφίες που ελήφθησαν από το εσωτερικό της επιφάνειας σημειώνεται η ένδειξη ε και η κοντινότερη κορυφή ή πλευρά όπως και στην φωτογράφιση εκτός επιφάνειας.

Έντυπο περιγραφής θέσης δειγματοληπτικής επιφάνειας

Συντάκτης	Πέτρος Κακούρος		
Τύπος οικοτόπου (κωδικός Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ & Ονομασία)	«(Υπο)Μεσογειακά δάση πεύκης με ενδημικά είδη μαύρης πεύκης» με κωδικό 9530		
ΘΕΣΗ			
Εγκατάσταση / επικαιροποίηση	24-2-2010 / 23-9-2011		
Κωδικός επιφάνειας	A20		
Συντεταγμένες (Πινακίδα σήμανσης, Σημείο 1) ΕΓΣΑ x γ / φ λ	375287	4112133	37,1498 22,5973
Υπερθαλάσσιο ύψος	1230		
Ορεογραφική διαμόρφωση (Ράχη, Πλαγιά, Κοίλωμα, Επίπεδο)	Π		
Έκθεση (8 βάθμια)	ΝΔ		
Κλίση (μοίρες)	21-30		
Υπόστρωμα	Πλακοπαγείς ασβεστόλιθοι		

Σκαρίφημα θέσης επιφάνειας





GoogleEarth (πριν)



Εικόνα IKONOS (μετά)

Φωτογραφίες επιφάνειας



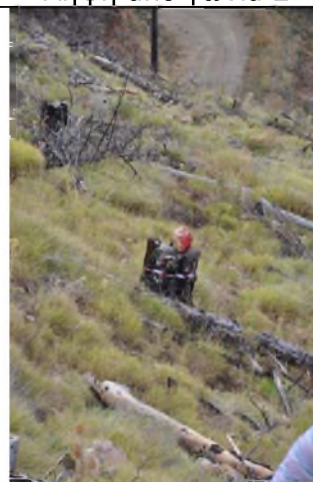
Λήψη από γωνία* 1



Λήψη από γωνία 2



Λήψη από γωνία 3



Λήψη από γωνία 4

* Με βάση το σκαρίφημα. Σε περίπτωση λήψης ανάμεσα στις κορυφές σημειώνεται π.χ. 1-2. Για φωτογραφίες που ελήφθησαν από το εσωτερικό της επιφάνειας σημειώνεται η ένδειξη ε και η κοντινότερη κορυφή ή πλευρά όπως και στην φωτογράφιση εκτός επιφάνειας.

